АКВАРІУМЪ.

Рис. 2. Салонный шестигранный акваріумъ, съ бронзовой отдѣлкой (къ стран. 3).

АКВАРІУМЪ.

РУКОВОДСТВО КЪ УХОДУ

ЗА

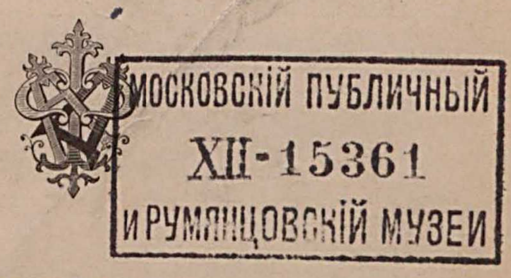
АКВАРІУМОМЪ И ЕГО НАСЕЛЕНІЕМЪ.

ОПИСАНІЕ ВОДЯНЫХЪ РАСТЕНІЙ И ЖИВОТНЫХЪ.

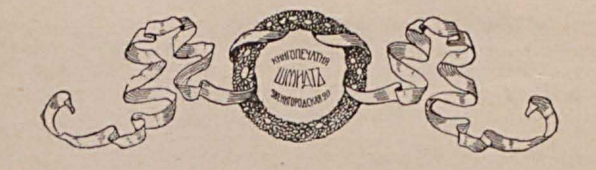
СОСТАВИЛЪ
В. П. Миллеръ,
членъ общества любителей комнатныхъ растеній и акваріумовъ.

Изданіе 3-е, дополненное,

со 100 рисунками въ текстѣ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
1912
Изданіе А. Ф. Девріена.


Книгопечатня
Шмидтъ
Звенигородская 20

2011142617

ОГЛАВЛЕНІЕ.

ПРЕДИСЛОВІЕ КЪ 1-му ИЗДАНІЮ.

Прошло то время, когда акваріумъ составлялъ почти исключительную принадлежность кабинета ученаго или обширной квартиры богача. Теперь, наоборотъ, рѣдко можно встрѣтить квартиру, гдѣ бы, въ какомъ-нибудь уголкѣ или на окошкѣ, не пріютился акваріумъ, будь это простая банка изъ подъ варенья или большой, роскошный сосудъ. Объясняется это, конечно, сравнительною дешевизною какъ самыхъ акваріумовъ, такъ и рыбокъ для ихъ заселенія. Однако, несмотря на такое распространеніе акваріумовъ, весьма рѣдко можно ихъ встрѣтить дѣйствительно хорошо устроенными и правильно заселенными; большею же частію приходится ихъ видѣть съ грязной и мутной водой, въ которой плаваютъ чуть живыя рыбки и почти вовсе нѣтъ никакой растительности.

Но въ чемъ же дѣло? Почему же акваріумы представляютъ такую печальную картину?

Отвѣтить на эти вопросы не трудно: есть желаніе, но не умѣютъ взяться за дѣло, а нѣтъ умѣнья потому, что не хотятъ терпѣливо относиться къ дѣлу; главная же причина—это отсутствіе недорогого практическаго руководства, по которому каждый могъ бы содержать свой акваріумъ въ болѣе или менѣе удовлетворительномъ видѣ.

До сихъ поръ уже не мало книгъ написано объ акваріумахъ и ихъ обитателяхъ, прочесть которыя можно

каждому съ большимъ интересомъ; но, къ сожалѣнію, большая часть этихъ книгъ даетъ намъ слишкомъ мало чисто практическихъ указаній относительно ухода за акваріумомъ, а больше толкуетъ о технической его части, т. е. какъ и изъ чего его сдѣлать дома самому. Если же книга дѣйствительно полезна во всѣхъ отношеніяхъ, то она уже недоступна по цѣнѣ не только бѣдняку-любителю, но и человѣку со средними средствами.

Такъ, наприм., прекрасная книга г. Золотницкаго „Акваріумъ любителя", — можно сказать лучшая изъ всѣхъ существующихъ и единственная по полнотѣ даваемыхъ свѣдѣній и прекрасному изложенію, стоитъ 5 р., — цѣна, которую дать не многіе любители въ состояніи.

Вотъ причины, побудившія меня предложить любителямъ эту брошюрку, въ которой они найдутъ немало чисто практическихъ свѣдѣній, собранныхъ частію собственнымъ долголѣтнимъ опытомъ, частію же при помощи товарищей - любителей. При этомъ я старался довести свою брошюрку до цѣны самой доступной, имѣя лишь въ виду хотя немного облегчить задачу ухода за акваріумомъ и тѣмъ услужить своимъ сотоварищамъ по охотѣ, которые не имѣютъ возможности или не желаютъ тратить большихъ денегъ на эту охоту.

Всѣ любезныя указанія на мои невольные промахи въ этомъ трудѣ будутъ мною приняты съ признательностью

В. Миллеръ.

С.-Петербургъ.
10 Октября 1892 г.

ПРЕДИСЛОВІЕ КО 2-му ИЗДАНІЮ.

За послѣдніе годы акваріумъ пріобрѣтаетъ все большую и большую симпатію публики, а опытъ ухода за нимъ и его населеніемъ сдѣлалъ громадные шаги впередъ. Появилось въ акваріумахъ любителей много новыхъ рыбокъ и растеній, о которыхъ еще недавно не рѣшались даже и мечтать. Какъ за границей, такъ и у насъ образовалось нѣсколько кружковъ и обществъ любителей акваріумовъ.

Въ виду сказаннаго, мы предлагаемъ любителямъ второе изданіе нашей книги, переработанной и значительно дополненной, согласно состоянію дѣла ухода за акваріумомъ и его населеніемъ въ настоящее время. Въ книгѣ описано много новыхъ растеній и рыбокъ, вновь появившихся у любителей или ставшихъ доступными и не богатому любителю. Кромѣ того, помѣщено значительное число новыхъ рисунковъ, при чемъ многіе изъ нихъ появляются въ русской литературѣ объ акваріумахъ впервые.

В. Миллеръ.

С.-Петербургъ.
Апрѣль 1903 г.

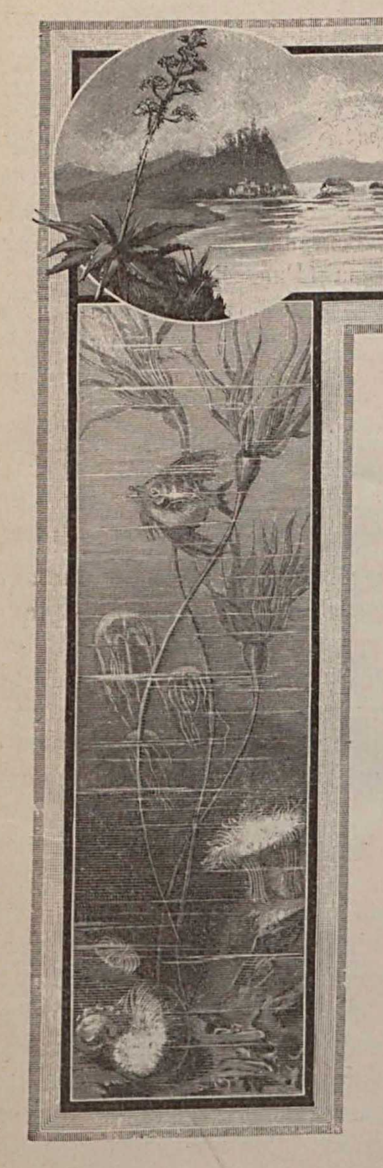
ПРЕДИСЛОВІЕ КЪ 3-му ИЗДАНІЮ.

Выпуская 3-е изданіе книжки В. П. Миллера „Акваріумъ„ уже послѣ смерти автора и сохраняя за ней характеръ краткаго руководства для начинающихъ любителей, мы тѣмъ не менѣе признали возможнымъ и даже необходимымъ внести нѣкоторые поправки, дать недостающія описанія интересныхъ, по нашему мнѣнію, рыбокъ, а также замѣнить значительное количество рисунковъ новыми, болѣе удачными.

Считаемъ своимъ долгомъ замѣтить при этомъ, что матеріаломъ для упомянутыхъ поправокъ и дополненій послужили, главнымъ образомъ, замѣтки и наблюденія, оставшіеся послѣ кончины В. П. Миллера.

М. Миллеръ.

С.-Петербургъ.
Апрѣль 1912 г.



I.

Сосудъ для акварiума и его заселенiе.

Устройство акварiума своими средствами, безъ помощи опытнаго мастера, едва ли многимъ подъ силу: работа эта крайне кропотливая и требуетъ большой сноровки.

Но, и при всемъ умѣньи, самостоятельное устройство акварiума влечетъ за собой только массу разочарованiй и волненiй, а въ заключенiе все же почти всегда приходится обращаться къ мастеру, чтобы помочь какому-нибудь горю, въ родѣ уничтоженiя течи и т. п.

Испытавши все это на дѣлѣ, я и не желалъ бы давать здѣсь совѣтовъ, какъ и изъ чего устроить акварiумъ дома самому. Есть у васъ охота и лишнiя деньги, — пойдите въ

магазинъ, купите себѣ хорошій, большой акваріумъ, заселите его и наблюдайте за правильнымъ ходомъ жизни его населенія.

Но, если вы не имѣете возможности или не желаете вовсе тратить на акваріумъ болѣе 3—5 рублей, то можете пріобрѣсти себѣ прекрасный сосудъ въ любомъ болѣе или менѣе порядочномъ стеклянномъ магазинѣ: это не что иное, какъ обыкновенная, большая, широкая банка, съ обточенными краями, изъ толстаго, бѣлаго стекла (Рис. 1).

Въ такихъ банкахъ отлично идутъ водяныя растенія и живутъ различныя рыбки, а нѣкоторыя изъ нихъ даже приносятъ приплодъ, но объ этомъ я буду еще говорить въ своемъ мѣстѣ.

Для любителей водяныхъ растеній эти банки хороши еще и тѣмъ, что ихъ можно покрывать стекломъ, а для лучшаго роста водяныхъ растеній, въ большинствѣ случаевъ, это и требуется.

Но, если эти банки и хороши для растеній, то для рыбокъ все таки болѣе желательны сосуды четырехугольные, такъ какъ въ нихъ имъ больше простора. Въ четырехугольныхъ сосудахъ рыбки могутъ плавать по прямому направленію, въ круглыхъ же, особенно при быстромъ движеніи, могутъ легко о что-нибудь зашибиться.

Здѣсь я считаю умѣстнымъ предложить нѣсколько типовъ акваріумовъ, при чемъ на первомъ мѣстѣ помѣщаю шестигранный салонный акваріумъ, съ бронзовою отдѣлкою (Рис. 2. См. передъ титуломъ книги).

Такой акваріумъ со скалою и фонтаномъ, засаженный подводными и болотными растеніями, можетъ служить прекраснымъ украшеніемъ любой гостиной, при чемъ цѣна ему, смотря по размѣру, можетъ быть отъ 30—150 руб. и дороже.

Слѣдующій акваріумъ въ видѣ вазы, съ самодѣйствующимъ фонтаномъ, украшенный по краямъ вьющимися или висячими растеніями, также представляетъ весьма не дурную картину комнатнаго пруда, но стоитъ уже нѣсколько дороже. (Рис. 3).

Далѣе слѣдуютъ акваріумы ящичные изъ зеркальныхъ или двойныхъ стеколъ съ металлическими колонками (Рис. 5),

или же съ туфовою отдѣлкою (Рис. 6). Первыя колонки я рекомендую больше, такъ какъ онѣ гораздо опрятнѣе и гигіеничнѣе туфовыхъ, потому что въ туфъ набирается со временемъ слишкомъ много пыли, которую чрезвычайно трудно изъ него выжить, между тѣмъ какъ при малѣйшемъ движеніи эта пыль разлетается по комнатѣ и крайне вредно вліяетъ

Рис. 1. Стеклянная банка для акваріума.

на дыханіе наше, и безъ того обремененное достаточнымъ количествомъ пыли отъ мягкой мебели, ковровъ и т. п.

Запасшись указанною выше банкой, вы прямо можете приступить къ ея заселенію; если же вы пріобрѣтете себѣ акваріумъ, съ вмазанными стеклами, то прежде, чѣмъ приступить къ заселенію, нужно налить въ него воды до самыхъ краевъ, во-первыхъ, для того, чтобы убѣдиться, не течетъ-ли онъ гдѣнибудь, а, во-вторыхъ, чтобы вода, которую необходимо про-

держать въ акваріумѣ дня три-четыре, впитала въ себя запахъ замазки и краски, которыми смазаны пазы [1]).

Затѣмъ вы уже приступаете къ заселенію. Прежде всего нужно добыть мелкаго и крупнаго рѣчного или морского песка, который можно или собрать самому, или же купить не дорого въ любомъ цвѣточномъ магазинѣ, у садовниковъ или на матеріальномъ дворѣ.

Хорошенько промойте этотъ песокъ такъ, чтобы стекающая съ него вода была совершенно прозрачна. Для этого нужно брать сразу немного песка и промывать его руками или деревянною палочкою въ деревянной же чашкѣ.

Когда песокъ уже совершенно чистъ, нужно положить его (сначала мелкій) на дно сосуда, слоемъ до 2 вершковъ толщиною, но непремѣнно еще сырымъ [2]). Уложивши песокъ, немедленно же приступайте къ посадкѣ имѣющихся въ вашемъ распоряженіи водяныхъ растеній. Для этого дѣлаютъ въ пескѣ лунку (ямку) и, уложивши въ нее корни растенія, осторожно засыпаютъ ямку такъ, чтобы всѣ корни были покрыты пескомъ поплотнѣе. При этомъ никогда не слѣдуетъ класть на корни, кромѣ песка, еще камни, какъ часто совѣтуется въ большинствѣ руководствъ объ акваріумахъ, ибо, если ямка достаточно глубока, рыбки и безъ камней не выроютъ растеній, а если одно изъ нихъ и будетъ вырыто, — бѣда еще не велика; между тѣмъ какъ слишкомъ большая тяжесть скорѣе вредитъ корнямъ, а еще болѣе будущимъ отпрыскамъ растенія. По крайней мѣрѣ я замѣчалъ, что посаженныя такъ растенія идутъ хуже и даютъ меньше отростковъ

Посадивъ растенія, нужно сейчасъ же наливать не слишкомъ холодную воду ($8^0 — 12^0$) [3]), которая можетъ быть взята

---

[1]) Воду эту, конечно, нужно вылить всю, но ни въ какомъ случаѣ не оставлять въ акваріумѣ, такъ какъ она вредна для населенія его.

[2]) Я не совѣтую устройства грунта съ землею, такъ какъ большинство нашихъ (да и большая часть иноземныхъ) водяныхъ растеній хорошо идетъ и въ пескѣ; гдѣ же, въ рѣдкихъ случаяхъ, необходимо будетъ имѣть другой грунтъ (конечно, въ этомъ случаѣ непремѣнно въ плошкахъ, а не въ самомъ акваріумѣ) я, при описаніи отдѣльныхъ видовъ растеній, укажу, какъ поступать.

[3]) Градусы всюду указаны по термометру Реомюра.

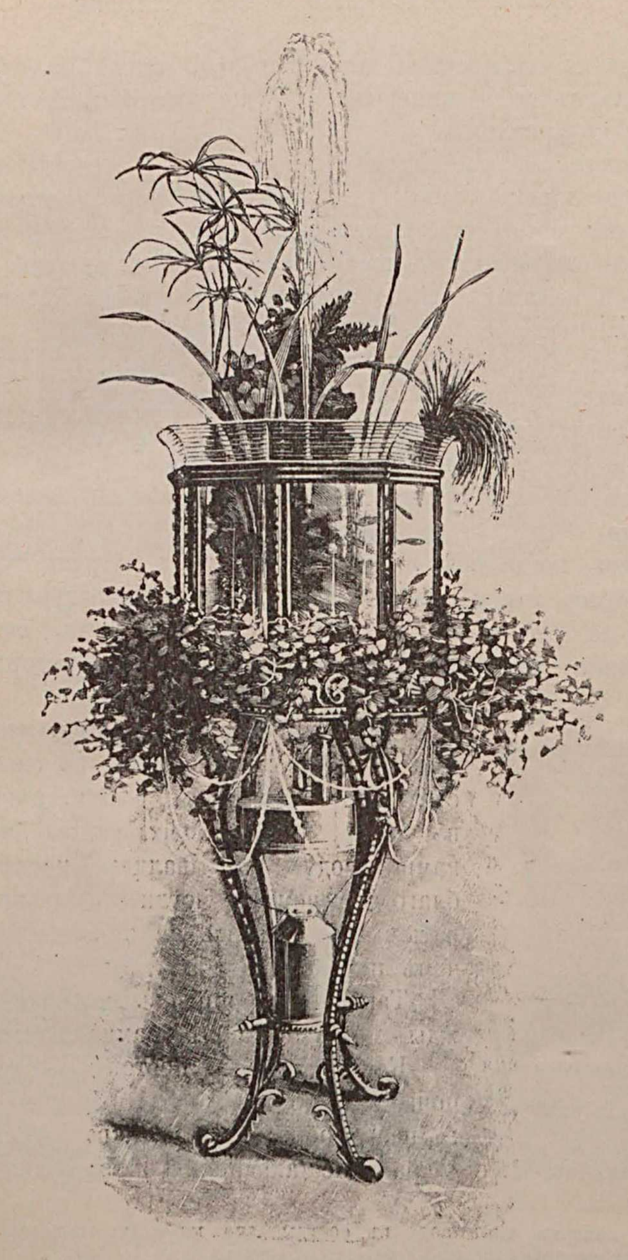


Рис. 3. Акваріумъ въ видѣ вазы, съ самодѣйствующимъ фонтаномъ.

изъ рѣки, пруда, озера и даже колодца, лишь бы только не содержала въ себѣ минеральныхъ соединеній и не была бы мутна и съ запахомъ.

Наливать воду слѣдуетъ не прямо на песокъ, а взять для этого хорошо промытую греческую губку, которую положить на дно сосуда, и лить воду непосредственно на нее; за неимѣніемъ губки, можно песокъ покрыть чистой бѣлой бумагой и наливать воду осторожно на бумагу, которая, по мѣрѣ наполненія сосуда, поднимается вверхъ.

Такимъ способомъ никогда не будетъ разрытъ грунтъ и не поднимется никакой мути въ акваріумѣ [1]).

Въ послѣднее время придумали еще особую воронку для наливанія воды; воронка эта (Рис. 4) очень удобна и стоитъ не дорого у большинства торговцевъ принадлежностями для акваріума.

Теперь, когда вода налита, не слѣдуетъ пускать туда рыбокъ сейчасъ же, а надо обождать, пока температура воды не дойдетъ до $12^0 — 14^0$ и пока пузырьки воздуха, которыхъ всегда много въ водѣ, если она взята изъ крана водопровода, не соберутся на поверхности.

Рис. 4. Воронка для наливанія воды въ акваріумъ.

Совѣтъ этотъ я даю потому, что часто бывалъ жестоко наказанъ за свою поспѣшность, такъ какъ рыбки, пущенныя въ такую, сильно насыщенную пузырьками, воду покрывались послѣдними, благодаря чему не могли совершенно плавать и поднимались на поверхность, причемъ нерѣдко погибали.

Такъ, мнѣ пришлось потерять однажды моего лучшаго самца-телескопа [2]).

Когда же вода постоитъ хотя одну ночь, вы можете безъ опасенія пустить въ нее рыбокъ и — вашъ акваріумъ готовъ.

Остальное, т. е. украшеніе акваріума съ наружныхъ его

[1]) Я наливаю такъ воду въ сосуды, дно которыхъ покрыто слоемъ ила, а вода всегда остается чистая и не мутится.

[2]) Японская рыбка, описанная ниже.

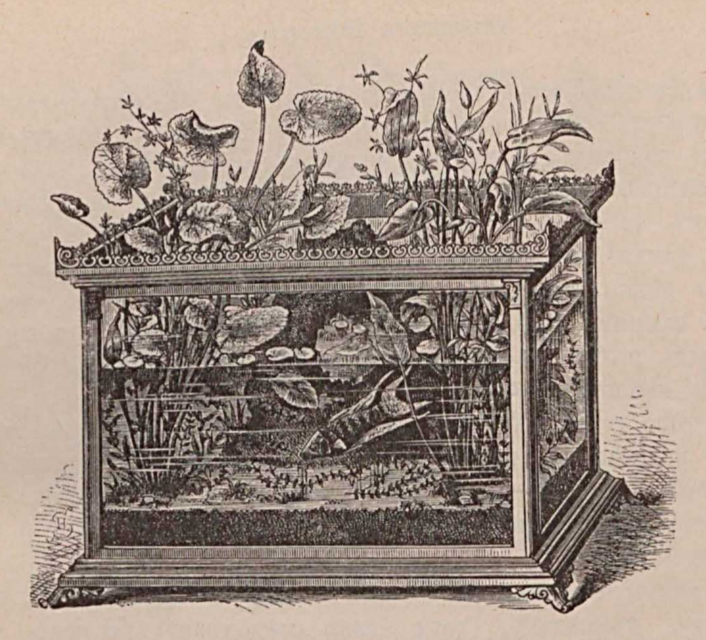


Рис. 5. Акваріумъ съ металлическими колонками.

Рис 6. Акваріумъ съ туфовыми колонками.

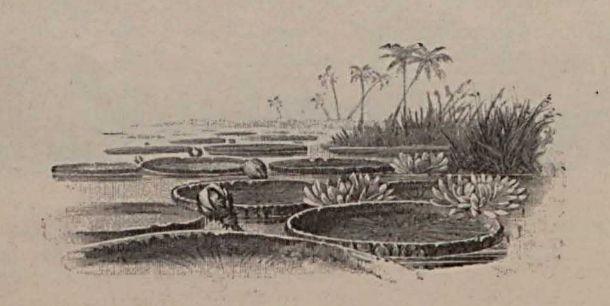
частей, каждый любитель можетъ дѣлать по своему вкусу; одно только совѣтую, — это не класть въ самый сосудъ никакихъ раковинъ, или различныхъ кораллов, такъ какъ все это слишкомъ неестественно для нашего акваріума и только мѣшаетъ рыбкамъ безнаказанно рѣзвиться, ибо объ острыя части этихъ украшеній рыбки могуть легко ушибиться, а всякія ранки опасны для ихъ жизни. Кромѣ того, между этими камнями и раковинами часто заваливаются части корма, которыхъ рыбки не могутъ оттуда добыть, а вы не замѣтите, и вода начнетъ портиться.

Лучше всего, конечно, если акваріумъ вашъ густо засаженъ подводными растеніями, — тогда можно прикрыть его стекломъ, ибо кислорода отъ растеній въ водѣ будетъ достаточно (если, конечно, рыбокъ не слишкомъ много), и она останется долго чистой и прозрачной.

Прикрытіе стекломъ весьма важно въ особенности въ низкихъ комнатахъ, такъ какъ предохраняетъ воду отъ пыли и копоти, всегда въ достаточномъ количествѣ имѣющихся въ жилыхъ помѣщеніяхъ. Въ такихъ покрытыхъ банкахъ и растенія идутъ лучше, особенно плавающія.

Что касается рыбокъ, то не слѣдуетъ сажать въ одинъ сосудъ слишкомъ много ихъ; это, конечно, не дастъ вамъ очень оживленной картины, зато вы можете сравнительно долго не мѣнять воды (если банка покрыта стекломъ) и имѣть всегда здоровое населеніе.

Въ такой банкѣ, вмѣстимостью въ одно ведро воды, я держалъ только пару телескоповъ, которые чувствовали себя тамъ прекрасно и даже метали въ ней икру.



II.

Уходъ за акваріумомъ.

Заселивши акваріумъ, вамъ, однако, приходится не только любоваться на него, но и приложить немного старанія и заботъ, если вы хотите, чтобы онъ у васъ процвѣталъ, и его населеніе было всегда весело и бодро.

Прежде всего надо найти ему мѣсто, гдѣ бы не особенно тревожили самое населеніе и чтобы, вмѣстѣ съ тѣмъ, онъ не былъ лишенъ главнаго, а именно крайне необходимаго для него свѣта. Въ виду этого, помѣстите акваріумъ на самомъ свѣтломъ мѣстѣ вашей квартиры, на крѣпкомъ, не шатающемся, столѣ.

Лѣтомъ ставьте акваріумъ не слишкомъ близко къ окну и, если возможно, у окна, освѣщеннаго только утреннимъ солнцемъ, такъ какъ замѣчено, что именно такое освѣщеніе весьма благодѣтельно вліяетъ на развитіе водяныхъ растеній; кромѣ того, слишкомъ сильный солнечный припекъ, чрезмѣрно нагрѣвая воду, способствуетъ развитію микроскопической растительности, которая въ свою очередь дурно вліяетъ на растенія, засоряя имъ поры, и обращаетъ свѣтлую, прозрачную воду въ мутно-зеленую.

Зимою, наоборотъ, необходимо ставить акваріумъ у окна,

обращеннаго на югъ, и притомъ поближе къ окну. Всякія украшенія окна, какъ-то шторы, занавѣски и т. п. замѣнить какимъ-нибудь вьющимся растеніемъ, чтобы дать акваріуму какъ можно больше свѣта и не лишать его непродолжительнаго зимняго солнечнаго освѣщенія.

Если же лѣтомъ вамъ не удастся убрать вашего акваріума отъ окна, слишкомъ освѣщеннаго полуденнымъ солнцемъ, то во время солнопека слѣдуетъ закрывать его стѣнки бумагою, или же поставить на окно побольше цвѣтовъ, чтобы лучи солнца проникали сквозь листву послѣднихъ.

Далѣе, необходимо внутреннія стѣнки акваріума черезъ 2—3 дня, а лѣтомъ ежедневно, протирать обыкновенной губкой, прикрѣпивъ ее къ чистой палочкѣ, такъ какъ иначе эти стѣнки до того покроются зеленымъ налетомъ, что придется стирать его уже зубною щеткой, или солью, или же порошкомъ изъ пемзы.

Еженедѣльно очищать дно акваріума отъ накопившейся грязи, вытягивая ее гуттаперчевою трубкою. Дѣлается это такъ: берутъ трубку около $2^1/_2$ аршинъ длины, одинъ конецъ ея опускаютъ въ воду, черезъ другой же вытягиваютъ ртомъ воздухъ изъ трубки, вслѣдствіе чего вода въ нее устремится и польется вмѣстѣ съ грязью. Чтобы собрать какъ можно больше грязи, нужно водить концомъ трубки по дну акваріума, особенно же въ углахъ его и у основанія растеній, гдѣ обыкновенно скопляется болѣе всего всякихъ нечистотъ. При этомъ нужно зорко наблюдать, чтобы не притянуть трубкой рыбешку, т. к. слѣдствіемъ такого притяженія большею частью на присосанной части рыбьяго тѣла появляются раны, которыя нерѣдко становятся причиной смерти рыбки.

Воду въ акваріумѣ, хорошо и обильно засаженномъ растеніями, вовсе не мѣнять, а лишь добавлять испарившуюся и взятую вмѣстѣ съ грязью при чисткѣ.

Посадить въ акваріумъ нѣсколько улитокъ, такъ какъ извѣстно, что онѣ отлично очищаютъ его стѣнки, а также и растенія, отъ мелкихъ водорослей, да и вообще отъ всякой грязи.

Лѣтомъ, при пасмурной погодѣ, а чаще зимою, когда

солнце проглядываетъ рѣдко, и къ ночи, когда растенія почти не выдѣляютъ кислорода, даже въ хорошо засаженномъ акваріумѣ, нерѣдко недостатокъ воздуха заставляетъ рыбокъ подниматься къ поверхности, при чемъ слышится какое-то шлепанье, – значитъ, рыбкамъ тяжело дышать.

Вотъ тутъ то приходится иногда прибѣгать къ искусственному насыщенію воды воздухомъ Дѣлается это при помощи различныхъ воздуходувныхъ инструментовъ, которыхъ въ настоящее время появилось довольно много и различныхъ системъ, — начиная съ самыхъ простыхъ и дешевыхъ и до довольно дорогихъ и сложныхъ машинъ. Я укажу здѣсь болѣе простые и доступные по цѣнѣ.

Самый простой продуватель напоминаетъ обыкновенный пульверизаторъ, у котораго на концѣ придѣланъ уголь, пропускающій въ воду воздухъ въ видѣ мельчайшихъ пузырьковъ, и накачивать этотъ воздухъ приходится рукою Купить этотъ продуватель можно не дорого въ любомъ магазинѣ акваріумовъ.

Рис. 7.

Другой, не дорогой, для маленькихъ акваріумовъ можно устроить самому по представленному здѣсь рисунку 7. Аппаратъ состоитъ изъ двухъ равныхъ по объему сосудовъ *a* и *b*. Сосудъ *a* помѣщается выше сосуда *b* на 2 метра и наполненъ водой. Въ горлышко сосуда *b* вставлена каучуковая пробка съ двумя отверстіями для пріема трубокъ.

Чтобы привести этотъ аппаратъ въ дѣйствіе, нужно одинъ конецъ трубки *c* погрузить въ сосудъ *a* и черезъ другой конецъ ртомъ вытянуть воздухъ; вода изъ сосуда *a*, вслѣдствіе давленія воздуха, польется черезъ трубку *c* (конецъ которой, вынувъ изъ рта, нужно быстро вставить въ одно изъ отверстій каучуковой пробки сосуда *b)* въ сосудъ *b* и будетъ выдавливать воздухъ черезъ трубку *d* въ акваріумъ *(Aqu.)*

Чтобы аппаратъ дѣйствовалъ болѣе долгое время, нужно въ трубкѣ *c* приладить кранъ *h*, который слѣдуетъ повернуть такъ, чтобы вода изъ сосуда *a* просачивалась каплями въ сосудъ *b*.

Третій изображенъ на рисункѣ 8. Онъ состоитъ изъ металлическаго сосуда — *K* для сжатаго воздуха, насоса для накачиванія воздуха—*l*, манометра — *m*; H_1H — краны. Стоитъ у торговцевъ около 6 рублей. Этотъ аппаратъ дѣйствуетъ, при накачиваніи въ него воздуха посредствомъ насоса, довольно долго и хорошо. Вотъ тѣ простые продуватели, которые я предлагаю любителямъ, что же касается болѣе сложныхъ, то они обходятся слишкомъ дорого и не всегда удобны при недостаточномъ помѣщеніи въ квартирѣ или при отсутствіи водопровода.

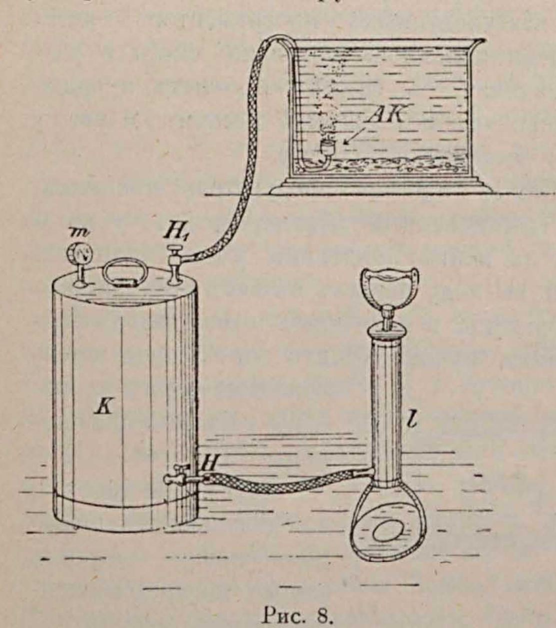
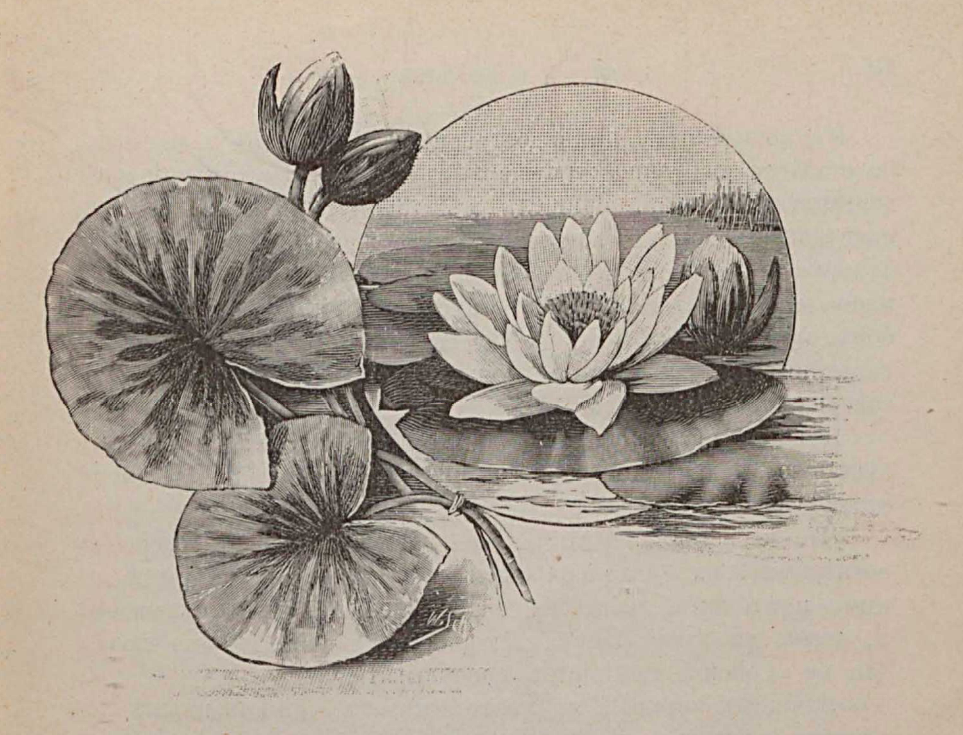


Рис. 8.

Во всякомъ случаѣ одинъ изъ предложенныхъ мною аппаратовъ имѣть каждому любителю необходимо. Особенно важную службу исполнятъ эти продуватели любителю, занимающемуся разведеніемъ рыбокъ въ акваріумѣ, такъ какъ рыбьи мальки особенно чувствительны къ отсутствію воздуха въ водѣ въ первый періодъ своей жизни, и гибнутъ въ это время массами.

Вотъ почти все, что нужно, чтобы вашъ акваріумъ былъ всегда чистъ, населеніе его здорово и радовало васъ своимъ бодрымъ видомъ. Если же вы отдадите ему побольше времени и будете съ любовью относиться къ его населенію, то, при внимательномъ наблюденіи, замѣтите еще не мало интересныхъ явленій.



III.

Кормъ и кормленіе.

Перейдемъ къ одной изъ самыхъ существенныхъ сторонъ жизни въ нашемъ акваріумѣ, а именно къ корму для его населенія.

Кормомъ можетъ служить многое, наприм., облатки, бѣлый и черный хлѣбъ, яичный желтокъ, муравьиныя яйца; но все это недурно въ большихъ проточныхъ акваріумахъ, въ малыхъ же водоемахъ этотъ кормъ только мутитъ воду, чего намъ именно и нужно избѣгать.

Самый лучшій кормъ это—кормъ живой: земляные черви, личинки водяныхъ насѣкомыхъ, маленькія ракообразныя: дафнія, циприсъ, циклопъ, и особенно послѣднія, такъ какъ, живя въ водѣ и оставаясь тамъ не съѣденными, не портятъ ея.

Но кормъ этотъ намъ доступенъ только лѣтомъ, да и то не всякому, особенно живущему въ городѣ; поэтому я, послѣ долголѣтняго опыта, пришелъ къ такому заключенію: если невозможно добыть вышеупомянутаго живого корма, самымъ лучшимъ, всегда доступнымъ и полезнымъ является сырое мясо, наскобленное или нарѣзанное, смотря по величинѣ рыбокъ, на соотвѣтствующіе этой величинѣ и возрасту рыбки различные кусочки. Мясо должно быть свѣжее, мягкое и совершенно безъ жира.

Я всѣхъ своихъ рыбокъ кормлю сырымъ мясомъ, и онѣ чувствуютъ себя прекрасно и имѣютъ красивый, блестящій цвѣтъ чешуи.

Что касается другого корма, какъ, наприм., червей, то, во-первыхъ, ихъ надо сохранять на зиму, а, во-вторыхъ, съ ними приходится возиться гораздо больше, чѣмъ съ мясомъ и, чтобы не замутить воды, хорошенько очищать отъ грязи, что не особенно-то пріятно продѣлывать.

Лучшимъ кормомъ и, можно сказать, единственнымъ хорошимъ служитъ, несомнѣнно, мотыль [1]), но не вездѣ его найдешь, если же гдѣ-нибудь и можно найти, то опять же съ нимъ та же возня при сохраненіи, какъ и съ другимъ кормомъ, за исключеніемъ мяса, которое всегда подъ руками.

Сохранить мотыль лучше всего, создавъ ему подобіе тѣхъ условій, въ которыхъ онъ живетъ въ природѣ, а удовлетворить такимъ условіямъ можетъ небольшая, плоская, стеклянная чашка (банка), въ которую налита вода, а на дно насыпанъ слой рѣчного песка. Если вы въ такую банку пустите купленный у товговца или собранный въ прибрежномъ илѣ мотыль, то увидите, что онъ очень быстро зароется въ песокъ и въ такомъ видѣ будетъ отлично сохраняться въ теченіи достаточно долгаго времени. По мѣрѣ надобности, его выкапываютъ деревянной палочкой изъ песка и даютъ рыбкамъ. Воду въ банкѣ время отъ времени слѣдуетъ замѣнять свѣжей; дѣлается это всякій разъ, какъ вода замѣтно помутнѣетъ. Нужно также слѣдить, чтобы въ маленькой баночкѣ мотыли не было слиш-

---

[1]) Личинка комара-долгоножки (Chironomus plumosus), которая живетъ въ прудахъ и озерахъ, въ илѣ, близъ береговъ.

комъ много, а главное—чтобы мертвые экземпляры не оставались въ банкѣ вмѣстѣ съ живыми и, разлагаясь, не портили бы воды. Въ противномъ случаѣ мотыль очень быстро загниваетъ, и у васъ вмѣсто живого здороваго корма для рыбокъ получается никуда негодная дрянь, издающая весьма непріятный запахъ гнили. Способъ сохраненія мотыля въ мокрой тряпкѣ, такъ старательно рекомендуемый нѣкоторыми торговцами, безусловно плохъ, и рекомендуютъ они его, мнѣ думается, не безъ задней мысли: чѣмъ скорѣе мотыль у васъ испортится, тѣмъ скорѣе придете вы за новой порціей и тѣмъ больше гривенниковъ и двугривенныхъ переносите торговцу, а онъ вмѣстѣ съ вами будетъ сѣтовать на непрочность мотыля и на трудность его сохраненія.

Кормить рыбокъ можно, понятно, только живымъ мотылемъ; мертвый очень вреденъ и вызываетъ у рыбокъ различныя болѣзни, кончающіяся въ большинствѣ случаевъ довольно печально.

Я еще вернусь къ корму при описаніи искусственнаго разведенія рыбокъ въ акваріумѣ, а теперь перейду къ самому кормленію.

Кормить рыбокъ слѣдуетъ ежедневно понемногу и, по возможности, въ одно время: рано утромъ и подъ вечеръ, чтобы ближе подойти къ привычкамъ рыбокъ на волѣ, такъ какъ замѣчено, что рыба обыкновенно отправляется на охоту за пропитаніемъ или утромъ, или же вечеромъ.

Обыкновенно, при кормленіи мясомъ, я даю рыбкамъ средней величины отъ 2—5 кусочковъ съ пшеничное зерно, маленькимъ столько же, но лишь поменьше кусочки.

При такомъ количествѣ ежедневнаго корма мои рыбки чувствуютъ себя превосходно, т. е. не замѣчается ни голода, ни чрезмѣрнаго насыщенія.

Если же кормить ихъ рѣже, то, хотя рыбки и остаются бодрыми, однако, цѣлыми днями роются въ пескѣ (чѣмъ мутятъ воду) или набрасываются на растенія. Впрочемъ, послѣднее, т. е. общипываніе листочковъ у растеній, рыбки часто продѣлываютъ и не отъ голода, въ особенности же во время нереста,—тогда онѣ очень любятъ пожевать травки,

и тутъ больше всего достается отъ нихъ мелкимъ плавающимъ растеніямъ или ихъ корнямъ.

Итакъ, если вы хотите, чтобы рыбки ваши были всегда бодры и увеличивались въ ростѣ, то непремѣнно кормите ихъ ежедневно,—лѣтомъ, а особенно весною, побольше, т. е. посытнѣе, зимою же поменьше.

Лучше пріучить рыбокъ брать кормъ на лету, такъ какъ, собирая кормъ на днѣ, рыба производитъ въ акваріумѣ муть; если же пріучить брать кормъ прямо изъ рукъ, сыты будутъ только болѣе смѣлыя, пугливыя же ничего не получатъ и должны голодать.

Если, паче чаянія, случится, что какая-нибудь рыбка объѣлась, то ее лучше всего посадить въ холодную и солоноватую воду часа на 3—4, тогда она довольно быстро оправляется; но никогда не слѣдуетъ прибѣгать къ такимъ мѣрамъ, какъ растираніе живота и т. п., такъ какъ, хотя мѣры эти иногда и приносятъ пользу, нужно быть слишкомъ опытнымъ и ловкимъ, чтобы не уморить рыбки.

Вообще соленая, холодная вода (5^0—6^0) оказываетъ на рыбокъ благодѣтельное вліяніе, когда онѣ почему-либо чувствуютъ себя не совсѣмъ хорошо. Замѣтить это можно, если рыба плаваетъ, опустивши спинной плавникъ, и неохотно или вовсе не беретъ корма. Соли въ воду прибавляютъ одну чайную ложку на 2 бутылки, но не больше, и сажаютъ въ такую воду часа на 2—3. Если же растворъ слабѣе, то можно держать въ немъ рыбку и нѣсколько дней, пока она не оправится совсѣмъ.

Не слѣдуетъ оставлять въ акваріумѣ не съѣденнаго корма, такъ какъ, начиная быстро загнивать, онъ портитъ воду. Лучше всего удалять остатки корма стеклянной трубкой. Для этого закрываютъ одинъ конецъ трубки плотно пальцемъ и вводятъ ее въ воду, приближая другой конецъ къ предмету, который хотятъ извлечь, затѣмъ быстро открываютъ верхнее отверстіе, и вода, вмѣстѣ съ предметомъ, поднимется въ трубку: но здѣсь нужно снова проворно закрыть трубку пальцемъ, чтобы вода опять не ушла изъ нея.

VI.

Растенія.

Приступая къ описанію нѣкоторыхъ, годныхъ для акваріума, водяныхъ растеній, я не могу не согласиться съ мнѣніемъ почтеннаго г. З о л о т н и ц к а г о, который въ своей книгѣ «В о д я н ы я р а с т е н і я» говоритъ: «Водяныя растенія въ акваріумѣ представляютъ одно изъ самыхъ прелестныхъ, очаровательныхъ зрѣлищъ и пріятныхъ занятій для любителя и т. д.». И въ самомъ дѣлѣ, стоитъ взять хотя бы наши перистолистникъ или роголистникъ, помѣстить ихъ въ банку съ чистой водой—и вы не оторвете глазъ отъ этихъ чудныхъ, зеленыхъ, какъ бы изъ стекла вылитыхъ, кружевъ. Посмотрите на нашу бѣлую кувшинку: грязный, дрянной прудъ или простая лѣсная лужа, на которыхъ она плаваетъ, выглядятъ совершенно иначе, какъ будто наряженные въ зеленое платье съ бѣлыми восковыми цвѣтами. Не станемъ уже говорить о чудныхъ экземплярахъ теплыхъ и тропическихъ странъ, такъ какъ едва ли многіе могутъ имѣть ихъ въ своемъ акваріумѣ, да и въ теплицахъ почему-то ихъ весьма не часто встрѣтите.

А, между тѣмъ, жаль, крайне жаль, что, до сихъ поръ, у насъ такъ мало любителей водяныхъ растеній, ибо уходъ за этими растеніями далеко не такъ труденъ, какъ думаютъ; зато какимъ прекраснымъ украшеніемъ они могутъ служить, не только большихъ акваріумовъ, но и самыхъ малыхъ водоемовъ! а безъ этихъ растеній акваріумы не представляютъ ничего привлекательнаго. Безъ водяныхъ растеній рыбки и другіе обитатели воды не могутъ существовать.

Вотъ почему часто приходится видѣть великолѣпные дорогіе акваріумы, которые, увы! имѣютъ весьма жалкій видъ: ни травинки въ водѣ, рыбки плаваютъ, опустивши плавники и жадно вбираютъ въ жабры воду, чтобы извлечь хотя то незначительное количество кислорода, которое въ ней содержится и, наконецъ, гибнуть отъ недостатка его; а тогда акваріумъ представляетъ изъ себя какой-то гнилой колодезь, мѣсто которому не въ жилой комнатѣ, а въ сараѣ.

Между тѣмъ, насадите въ этотъ же акваріумъ побольше подводныхъ растеній, и онъ оживетъ: вода станетъ прозрачною, рыбки заплаваютъ рѣзвѣе, почти не открывая рта, что доказываетъ присутствіе достаточнаго количества кислорода въ водѣ, а кислородъ этотъ дали растенія.

Итакъ, засадимъ наши акваріумы растеніями получше, чтобы не приходилось намъ видѣть описанной выше картины, или же лучше не станемъ вовсе заводить акваріума, такъ какъ такой, безъ растеній, не веселитъ глаза, а наводитъ лишь только уныніе.

Теперь приступлю къ описанію нѣкоторыхъ болѣе извѣстныхъ и годныхъ для нашего акваріума водяныхъ растеній, при чемъ опишу ихъ не много, но именно такія, которыя намъ болѣе доступны и полезны для нашихъ рыбокъ. Я не стану вдаваться въ подробныя научныя объясненія, а дамъ лишь чисто практическія указанія, гдѣ и какъ добыть эти растенія и какъ ихъ воспитывать въ нашемъ питомникѣ.

Необходимыя намъ растенія мы раздѣлимъ здѣсь на три категоріи: на *чисто подводныя*, на *плавающія* и на *болотныя*.

РАСТЕНІЯ СВОИ.

Подводныя.

1. **Элодея**. *Elodea Canadensis*.

Первое мѣсто отдадимъ здѣсь вѣчно-зеленой элодеѣ. (Рис. 9), которая, хотя и отнесена всюду къ растеніямъ иноземнымъ, такъ какъ родина ея Сѣверная Америка, въ настоящее время разрослась во всѣхъ водахъ Европы въ такомъ обиліи, что ее можно встрѣтить не только во всѣхъ почти рѣкахъ и рѣчкахъ, но даже въ прудахъ, канавахъ или просто въ лѣсныхъ лужахъ [1]).

Словомъ, куда только попадетъ хотя маленькая вѣточка, растеніе это уже вскорѣ вполнѣ акклиматизируется и разрастается чрезвычайно быстро. Замѣчено, что элодея идетъ лучше и развивается пышнѣе въ мѣстахъ тѣнистыхъ, а потому и въ акваріумѣ ее слѣдуетъ держать въ мѣстѣ затѣненномъ.

Добыть элодею очень легко: стоитъ только опустить на дно багоръ, и вы имъ вытянете цѣлую охапку, съ корнями и безъ корней.

Рис. 9. Элодея. Elodea Canadensis.

---

[1]) Такъ, я встрѣчалъ элодею даже въ большой глубокой ямѣ близъ Павловска (Петерб. губ.), около деревни „Глазово", гдѣ, правда, ее не мало въ рѣчкѣ Славянкѣ, откуда, по всей вѣроятности, она попала и въ названную яму и тамъ разрослась прекрасно.

Въ Невѣ и ея притокахъ элодея водится массами, и особенно хороши экземпляры, взятые изъ прудовъ въ Петровскомъ паркѣ. Около Новгорода, въ Волховѣ и Маломъ Волховцѣ, я также встрѣчалъ не мало элодеи.

Сажать элодею слѣдуетъ прямо въ песокъ или, что еще лучше, пустить ее плавать отдѣльными вѣтками, при чемъ наливать воды немного, до тѣхъ поръ, пока растеніе не укоренится.

Вообще говоря, элодея принимается въ акваріумѣ почему-то довольно трудно и не всегда одинаково: иногда одной вѣточки достаточно, чтобы затянуть все дно акваріума, а иногда вы пробьетесь цѣлое лѣто, и вамъ не удастся укрѣпить ни одной вѣточки, какъ слѣдуетъ, такъ что къ зимѣ не останется ея почти вовсе.

Въ виду обильнаго выдѣленія элодеей кислорода и вообще очень пріятной для глазъ ея зелени, я обыкновенно лѣтомъ беру нѣсколько вѣтокъ, связываю ихъ вмѣстѣ и пускаю такъ плавать въ акваріумѣ, а по мѣрѣ того, какъ она портится, т е. бурѣетъ или общипывается рыбками, замѣняю новыми пучками.

Зимою же элодея держится у меня на днѣ акваріума и, хотя не особенно блестяще, тѣмъ не менѣе зеленая, разумѣется, изъ укоренившихся за лѣто экземпляровъ.

До чего не капризна элодея, видно изъ того, что лѣтъ 15 тому назадъ одинъ мой знакомый любитель взялъ себѣ обломокъ вѣтки элодеи, который онъ выловилъ изъ Невы, и бросилъ его въ свой акваріумъ. Изъ этого обломка черезъ годъ у него получилась въ акваріумѣ такая масса, что онъ вынужденъ былъ вырывать цѣлые кусты, чтобы растеніе это не заглушило другихъ растеній акваріума.

Обыкновенно элодея въ акваріумѣ сильно тянется и мельчаетъ; кромѣ того, листочки и побѣги, бывшіе при посадкѣ, чернѣютъ какъ-то и дѣлаютсм крайне хрупкими. Все же слѣдуетъ непремѣнно брать это растеніе, тѣмъ болѣе, что всякому почти его легко добыть самому, а изъ числа посаженныхъ вѣтокъ немного останется ихъ и на зиму. Золотницкій говоритъ, что элодея хорошо идетъ въ банкахъ изъ зеленаго стекла, гдѣ онъ и совѣтуетъ ее держать. Но наша цѣль имѣть растеніе въ акваріумѣ, а потому, хотя элодея, дѣйствительно, въ зеленой банкѣ развивается лучше, мы можемъ воспользоваться этимъ совѣтомъ только въ томъ случаѣ, если растеніе нужно поправить.

Особенно полезно пускать элодею плавать въ сосудъ, устроенный для разведенія рыбокъ, потому что къ ней легко прилипаетъ выметанная рыбками икра.

2. **Роголистникъ.** *Ceratophyllum.*

Растеніе это также можно добыть въ любомъ прудѣ, гдѣ оно обыкновенно растетъ на днѣ, такъ что приходится доставать его оттуда или багромъ, или же особо устроеннымъ желѣзнымъ крючкомъ, насаженнымъ на длинную палку.

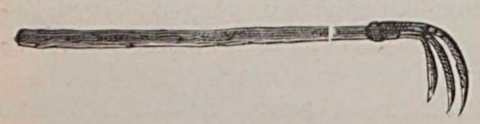


Рис. 10. Крючекъ для добыванія растеній со дна.

Крючекъ этотъ вообще хорошо имѣть каждому любителю, такъ какъ онъ пригоденъ для добыванія и другихъ подводныхъ растеній, растущихъ на днѣ. (Рис. 10).

Роголистникъ (Рис. 11) встрѣчается въ каждомъ почти прудѣ и даже большихъ лѣсныхъ лужахъ и видомъ своимъ напоминаетъ еловыя вѣтки. Стебли его вѣтвисты и покрыты вилкообразными, жесткими, весьма хрупкими и легко обламывающимися листочками. Хотя роголистникъ и укореняется на днѣ, что,

Рис. 11. Роголистникъ. Ceratophyllum.

однако, въ акваріумѣ случается довольно рѣдко, тѣмъ не менѣе онъ прекрасно держится въ плавающемъ видѣ брошенный отдѣльными вѣтками прямо въ воду, при чемъ сильно удлиняется и представляетъ восхитительную картину, какъ бы густого хвойнаго лѣса.

Къ осени на концѣ вѣтокъ образуется нѣчто въ родѣ почки, которая, обыкновенно опустившись на дно сосуда, лежитъ тамъ до февраля, марта, а затѣмъ снова начинаетъ удлинняться и держится въ такомъ видѣ все лѣто.

Несмотря на то, что почти во всѣхъ извѣстныхъ мнѣ руководствахъ утверждается, что роголистникъ можетъ процвѣтать въ акваріумѣ только въ томъ случаѣ, если онъ укоренился, я всегда держу его въ плавающемъ видѣ и круглый годъ имѣю нѣсколько свѣжихъ, зеленыхъ экземпляровъ, рѣдко прибавляя новые изъ прудовъ.

Хотя роголистникъ и весьма полезное для акваріума растеніе, а также служитъ и не малымъ его украшеніемъ, однако я не совѣтовалъ бы держать его въ большомъ количествѣ, вмѣстѣ съ рыбками, такъ какъ объ его острые листочки рыбки легко разрываютъ себѣ плавники, что, положимъ, не опасно, такъ какъ разрывы эти скоро опять сростаются; все же не особенно пріятно бываетъ видѣть рыбку съ такими истерзанными плавниками [1]).

3. **Перистолистникъ.** *Myriophyllum.*

Находится тамъ же, гдѣ и роголистникъ, хотя гораздо рѣже, и представляетъ изъ себя еще лучшее украшеніе подводнаго ландшафта. Растеніе это нужно сажать непремѣнно въ грунтъ съ корнями, а еще лучше въ отдѣльную плошку, въ илъ, взятый изъ пруда, въ которомъ добыто самое растеніе, иначе оно не идетъ, а только сильно тянется и вскорѣ погибаетъ. Осенью на концѣ вѣтокъ, какъ и у роголистника,

---

[1]) Особенно изъ золотыхъ рыбокъ съ большими и нѣжными плавниками, какъ, наприм., телескопъ, вѣерная и т. п., у которыхъ плавники очень длинны и тонки

образуется продолговатая почка, которая опадаетъ, а весною проростаетъ снова. Почки эти слѣдуетъ собрать прежде, чѣмъ онѣ отвалятся, - изъ нихъ можно получить въ комнатѣ уже раннею весною очень хорошенькія растенія; для этого слѣдуетъ только бросить почки въ банку съ водою, на днѣ которой положить слой мелкаго рѣчнаго песка, и поставить на свѣтлое мѣсто, при чемъ воды не мѣнять, а банку прикрыть стекломъ.

Перистолистникъ (Рис. 12), какъ говоритъ и самое его названіе, имѣетъ листочки, похожіе на перо, весьма нѣжные, свѣтло-зеленаго цвѣта. Онъ необыкновенно красивъ, но, къ сожалѣнію, очень трудно уживается въ акваріумѣ, тѣмъ болѣе, что рыбы любятъ обрывать его листочки, чѣмъ сильно портятъ видъ растенія и, вообще, вредятъ ему.

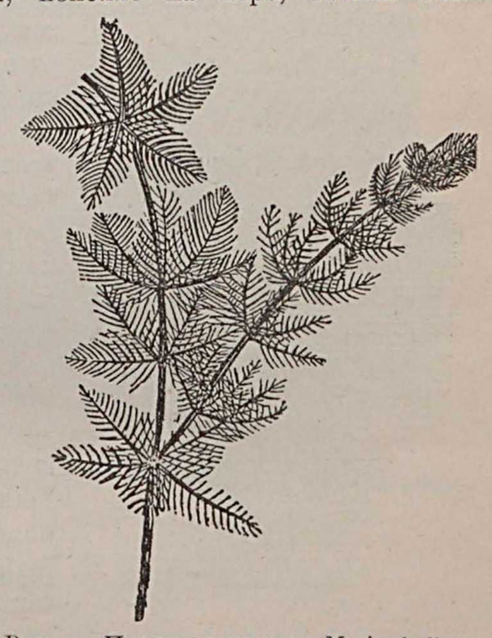


Рис. 12. Перистолистникъ. Myriophyllum.

Все же я совѣтую держать это растеніе, такъ какъ, хотя и не на долго, его, однако, можно сохранить въ акваріумѣ, а между другими растеніями, оно не мало украшаетъ своими изумрудно-зелеными, стекловидными листочками картину подводнаго царства и, выдѣляя массу кислорода, весьма полезно для рыбокъ. Кромѣ того, терпѣливому любителю, быть можетъ, и удастся довести это милое растеньице до того, что оно будетъ хорошо расти и въ акваріумѣ зиму и лѣто.

Какъ это растеніе, такъ и роголистникъ обладаютъ прекраснымъ свойствомъ очищать воду отъ мути, такъ что нѣсколько вѣтокъ, брошенныхъ въ мутную воду, черезъ два, три

дня дѣлаютъ ее прозрачной. Въ виду этого, оба растенія не мѣшаетъ иногда вынуть изъ акваріума и прополоскать въ чистой водѣ, чтобы избавить ихъ отъ насѣвшей на нихъ грязи.

4. **Тѣлорѣзъ, водяное алое.** *Stratiotes aloides.*

Растеніе очень оригинальное и своимъ необыкновеннымъ видомъ придаетъ подводному ландшафту не мало красы; но, къ сожалѣнію, благодаря своимъ очень жесткимъ листьямъ, опасно для рыбокъ, а потому не совѣтую держать его вмѣстѣ съ послѣдними. Кромѣ того, оно капризно и очень рѣдко уживается въ акваріумѣ. Что еще можно предложить—это собрать въ августѣ почки растенія, которыя находятся въ изобиліи между листочками старыхъ экземпляровъ и, пустивъ ихъ въ воду, ждать весны, когда эти почки начинаютъ распускаться. Тогда онѣ представляютъ очень миленькіе свѣтло-зеленые кустики и, не будучи такъ жестки, какъ старые экземпляры, служатъ въ плавающемъ видѣ прелестнымъ украшеніемъ. Добыть тѣлорѣзъ можно въ любомъ прудѣ, а узнать его очень легко, такъ какъ онъ напоминаетъ собою пучекъ ананасовыхъ листьевъ, что видно изъ прилагаемаго рисунка (Рис. 13). Лѣтомъ, во время цвѣтенія, тѣлорѣзъ удлинняетъ корни и поднимается на поверхность воды, гдѣ иногда является въ такомъ изобиліи, что поверхность пруда или озера представляется въ видѣ зеленаго луга.

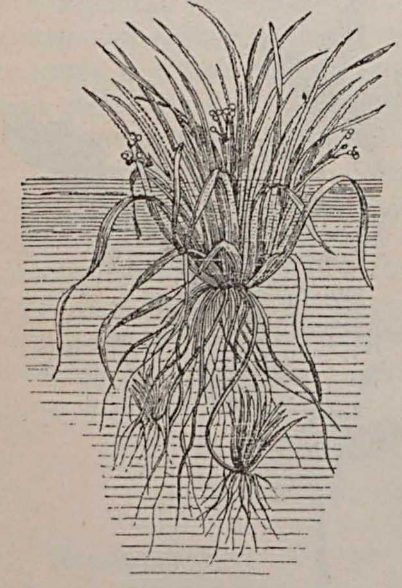


Рис. 13. Тѣлорѣзъ, водяное алое. Stratiotes aloides.

5. **Турча.** *Hottonia palustris.*

Довольно рѣдко встрѣчается въ тихо текущихъ рѣкахъ [1]). Растенiе очень похоже на перистолистникъ, но значительно его крупнѣе. Въ акварiумѣ (Рис. 14) разростается чрезвычайно быстро лѣтомъ, такъ что изъ крошечной вѣтки за лѣто получаются чудные перистые экземпляры, часть которыхъ сохраняется и зимою. Жаль только, что оно довольно рѣдко, но поискавши повнимательнѣе, можно иногда найти это растенiе, только нужно брать самыя маленькiя, или же одну только вѣточку, которая не замедлитъ быстро разрастись въ большое эффектное растенiе.

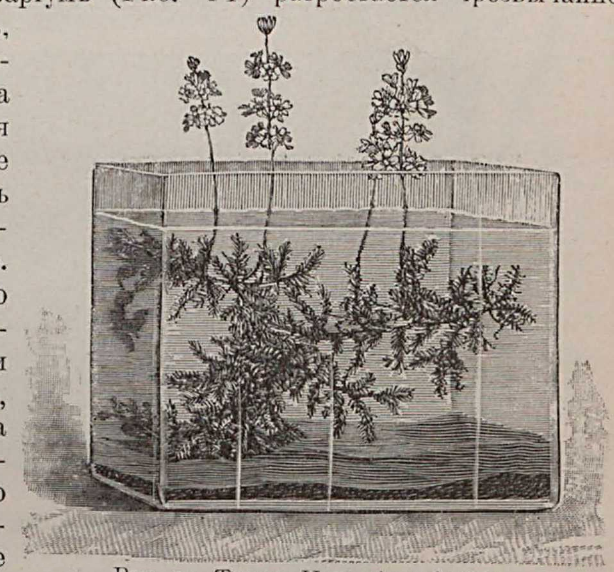


Рис. 14. Турча Hottonia palustris.

6. **Весенняя звѣздочка.** *Callitriche vernalis.*

Прелестное водяное растеньице, встрѣчающееся весною и въ началѣ лѣта въ любомъ болотѣ (Рис. 15). Оно укореняется въ илѣ и состоитъ изъ тонкаго стебелька съ узенькими листочками; добравшись же до поверхности, образуетъ

---

[1]) У насъ, въ Петербургѣ, я находилъ это растенiе въ Новодеревенской Черной рѣчкѣ въ довольно большомъ количествѣ. Вообще, рѣчка эта, очень не привлекательная въ концѣ лѣта и осенью, съ весны и до середины лѣта обладаетъ значительными водными богатствами, и посѣщенiе ея можно рекомендовать тѣмъ Петербургскимъ любителямъ, которые пожелаютъ обогатить свой акварiумъ интересными представителями мѣстной флоры.

прелестныя розетки въ видѣ звѣздочки ярко зеленаго матоваго цвѣта. Любитъ солнечный припекъ, при чемъ разрастается обильно и, украшая подводную часть, прямо-таки восхитительна на поверхности своими розетками. Къ сожа-

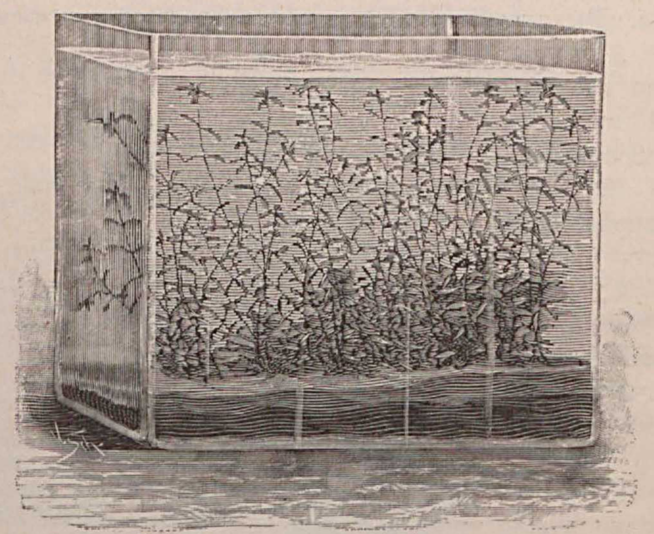


Рис. 15. Весенняя звѣздочка. Callitriche vernalis.

лѣнію, эту картину можно видѣть лишь лѣтомъ, такъ какъ растеньице это только въ рѣдкихъ случаяхъ и при особенно благопріятныхъ условіяхъ, какъ-то: хорошій свѣтъ, зимуетъ въ акваріумѣ. Обыкновенно же къ зимѣ пропадаетъ и, если не трогать корней, то къ веснѣ снова прорастаетъ во всей своей миніатюрной красотѣ.

7. **Изоетисъ.** *Isoëtes lacustre.*

Не погибающее на зиму подводное растеніе, а потому рекомендую его любителямъ, которымъ удастся его добыть.

Растетъ на песчаномъ днѣ стоячихъ и тихотекучихъ водъ въ средней Европѣ и сѣверо-западной Россіи [1]), откуда

[1]) Изоетисъ находятъ тоже въ финляндскихъ озерахъ, около же Петербурга въ озерахъ у Шувалова и Озерковъ, а также въ рѣкѣ Крестовкѣ на Крестовскомъ Островѣ.

можно добыть его или прямо руками, такъ какъ оно близко у берега, или же граблями. Растеніе это, представляющее изъ себя небольшіе кустики (Рис. 16) какъ бы заостренныхъ спичекъ, посаженное въ отдѣльные горшечки въ смѣсь глины съ пескомъ и погруженное въ воду, прекрасно держится въ акваріумѣ и, рядомъ съ кудрявою элодеею и зелеными лентами валлиснеріи, чрезвычайно оживляетъ картину подводнаго ландшафта.

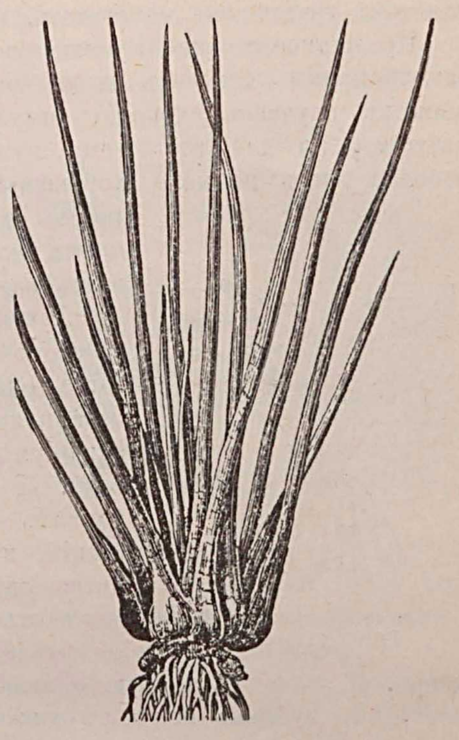


Рис. 16. Изоетисъ. Isoëtes lacustre.

8. **Водяная лобелія.**

Lobelia Dortmanna.

Растеніе—весьма рѣдко попадающееся въ акваріумахъ, хотя оно далеко не такъ рѣдко, какъ думаютъ. Оно состоитъ изъ пучка линейныхъ листочковъ и представляетъ изъ себя прелестные, темно-зеленые кустики, которые растутъ въ песчаномъ днѣ чистыхъ прозрачныхъ озеръ и прудовъ [1]). Что же касается другихъ мѣстностей, то слѣдуетъ только повнимательнѣе посмотрѣть близъ берега на песчаномъ днѣ любого

[1]) Чаще всего встрѣчается это растеніе въ озерахъ Финляндіи; такъ, напримѣръ, въ дачной мѣстности Перки-Ярви, въ озерѣ того же названія, я съ іюля и до сентября находилъ лобелію въ огромномъ числѣ, на мелкихъ мѣстахъ, у самаго берега, откуда обыкновенно добывалъ ее простыми граблями. Подъ Петербургомъ она водится во всѣхъ прудахъ и озерахъ около деревень 3-хъ Парголовыхъ и Шувалова, особенно же много ея въ прудѣ 2-го Парголова, у парка, гдѣ устроена купальня.

озера, и навѣрняка найдется экземпляръ, другой лобеліи. Въ илистомъ грунтѣ она не растетъ, но любитъ глину и песокъ.

Прелестное и вѣчно зеленое растеніе это (Рис. 17) нужно сажать прямо въ песокъ на дно акваріума, гдѣ оно, въ большинствѣ случаевъ, хорошо зимуетъ, а иногда, лѣтомъ, зацвѣтаетъ, но для этого ему нужна мелкая вода. Лѣтомъ лобелія даетъ не мало хорошенькихъ отпрысковъ и, кромѣ пользы для населенія, очень украшаетъ акваріумъ своимъ всегда свѣжимъ видомъ.

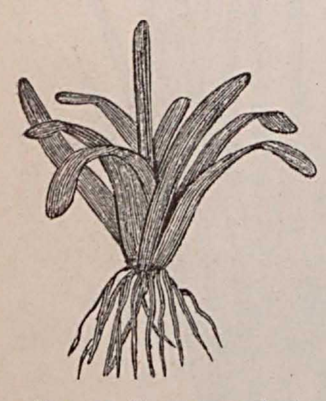


Рис. 17. Водяная лобелія. Lobelia Dortmanna.

Лучше собирать лобелію въ концѣ лѣта молоденькими экземплярами; тогда она прекрасно зимуетъ. Эти экземпляры скорѣе зацвѣтаютъ въ акваріумѣ, повторяю, — въ мелкой водѣ. Я держу лобелію въ моихъ банкахъ отдѣльно отъ другихъ растеній, и почти всѣ, кому приходится ее у меня видѣть, до тѣхъ поръ отъ меня не отстаютъ, пока я не удѣлю имъ хоть одинъ экземпляръ. Я, конечно, говорю о любителяхъ, которые бываютъ у меня, ибо публика наша, къ сожалѣнію, можетъ восхищаться, да и то не долго, только тѣмъ, что бросается въ глаза своею роскошью, любоваться же такой маленькой, но дѣйствительно миловидной травкой, она считаетъ недостойнымъ себя и равнодушно проходитъ мимо.

Смѣло совѣтую любителямъ обратить свою вниманіе на нашу лобелію и не пожалѣть труда ее поискать, и они будутъ вполнѣ вознаграждены за потраченное время.

9. **Водяной мохъ.** *Fontinalis antipyretica.*

Чрезвычайно красивое растеніе, напоминающее, если хотите, элодею, но имѣетъ листочки значительно мельче. Сильно разрастается въ акваріумѣ и представляетъ очень красивые темно-зеленые кустики (Рис. 18). Водится во всѣхъ неболь-

шихъ рѣчкахъ на днѣ, около камней, между которыми любитъ ютиться. Въ продажѣ можно получить у каждаго садовода или торговца водяными растеніями. Особеннаго ухода мохъ этотъ не требуетъ. Я сажаю его въ кусочки туфа или въ раковины, наполненные землею или пескомъ, и опускаю на дно акваріума, гдѣ изъ незначительной вѣтки скоро выростаютъ большіе кусты.

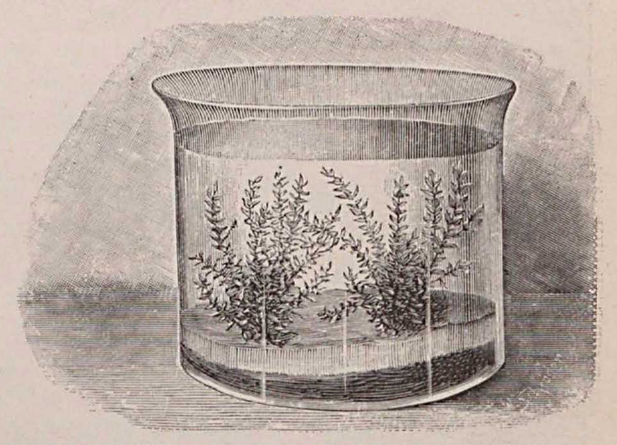


Рис. 18. Водяной мохъ. Fontinalis antipyretica.

При посадкѣ слѣдуетъ обратить вниманіе на то, чтобы растеніе не было покрыто нитчаткою, такъ какъ послѣдняя часто покрываетъ мохъ этотъ, а потому, если это окажется, лучше хорошенько обмыть растеніе, иначе послѣ трудно будетъ справиться съ этимъ бичемъ акваріума.

Водяной мохъ держится прекрасно весь годъ, на зиму нѣсколько замирая, но уже въ февралѣ начинаетъ давать молодые свѣтло-зеленые побѣги.

10. **Рдестъ курчавый.** *Potamogeton crispus.*

Весьма красивое подводное растеніе (Рис. 19), съ вырѣзными листочками, которые иногда до того прозрачны, что кажутся сдѣланными изъ стекла. Листочки темно-зеленаго, иногда буроватаго цвѣта, съ бѣлыми полосками. Если вы хотите, чтобы рдестъ хорошо росъ въ акваріумѣ, то его слѣдуетъ собирать въ болѣе мелкихъ мѣстахъ, такъ какъ, любя глубокую воду, онъ обыкновенно идетъ въ акваріумѣ не особенно хорошо, взятый же, гдѣ я совѣтую, идетъ въ большинствѣ случаевъ лучше

Растеніе это встрѣчается не особенно часто, но при нѣ-

которомъ стараніи можно его иногда добыть, а по своей красотѣ оно вполнѣ заслуживаетъ того, чтобы его поискать.

Рис. 19. Рдестъ курчавый. Potamogeton crispus.

Нужно стараться добыть растеніе съ корнями и сажать его въ илъ, взятый изъ того же пруда или озера, гдѣ найдено самое растеніе.

Кромѣ названныхъ мною, не мало найдется еще у насъ чисто водяныхъ растеній, годныхъ для акваріума, но они или слишкомъ велики для нашихъ малыхъ сосудовъ, или же слишкомъ не долго живутъ въ нихъ. Каждый, конечно, можетъ и самъ испытать то или другое изъ нихъ, — я же совѣтую пріобрѣсти именно тѣ три, четыре вида изъ указанныхъ мною и, если они идутъ въ акваріумѣ хорошо, то и слава Богу, ибо засаженный слишкомъ густо, и притомъ не особенно прочными растеніями, онъ представляетъ черезчуръ пеструю картину, въ которой и не отличить одного

растенія отъ другого и, наконецъ, отъ тѣсноты все это скоро начнетъ загнивать и портиться, и у васъ окажется какая-то ботвинья, которую нужно выкинуть въ помойную яму.

Кромѣ нашихъ растеній, въ послѣднее время въ продажѣ появилось не мало растеній иноземныхъ, которыя своимъ видомъ и прочностью представляютъ достаточно интереса для любителя, и пріобрѣсти ихъ можно безъ особеннаго труда и затраты, лишь бы знать, гдѣ ихъ получить. Ихъ легко самому разводить у себя дома, такъ какъ большинство изъ нихъ крайне выносливы и чрезвычайно родки.

Плавающія.

11. **Лягушечникъ.** *Hydrocharis morsus ranae.*

Почковидные, величиною съ 20 копѣечную монету, листья, расположенные розетками, отъ которыхъ идутъ книзу

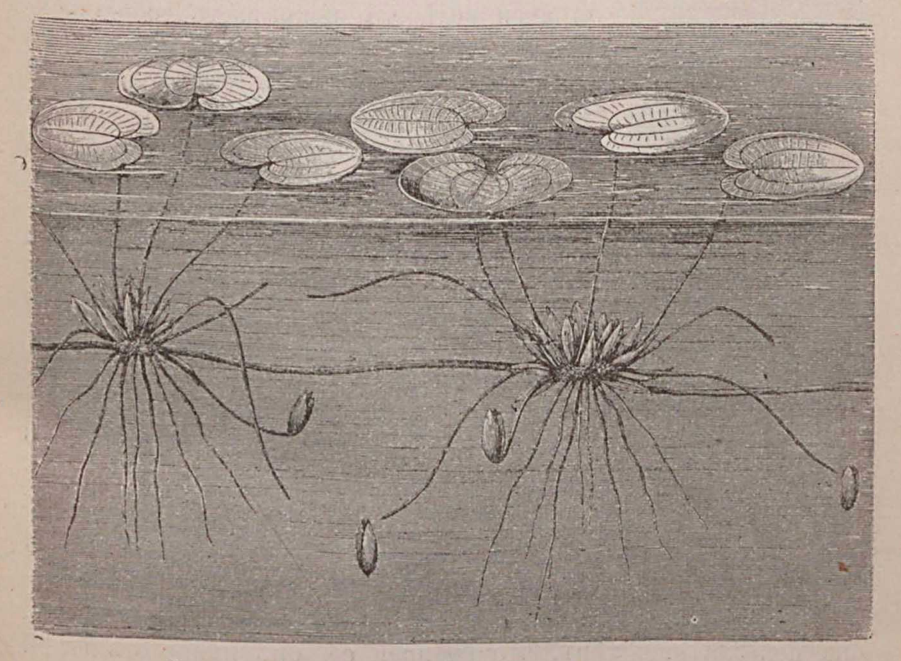


Рис. 20. Лягушечникъ. Hydrocharis morsus ranae.

перовидные корни, плаваютъ на водѣ (Рис. 20). Встрѣчается лягушечникъ во всякой стоячей водѣ лѣтомъ часто въ такомъ обиліи, что покрываетъ собою большія пространства въ прудахъ и болотахъ. Самое лучшее—брать лѣтомъ взрослые экземпляры и пускать въ акваріумъ. Къ осени растеніе даетъ почки, которыя собираютъ и пускаютъ въ воду, а ранней весною въ акваріумѣ, въ свѣтлой и теплой комнатѣ, образуются изъ этихъ почекъ хорошенькія зеленыя, съ синеватымъ отливомъ, растеньица.

На зиму лягушечникъ обыкновенно погибаетъ, оставляя только вышеназванныя почки.

12. **Ряска.** *Lemna.*

Каждый, конечно, видѣлъ это маленькое плавающее растеніе (рис. 21), которое такъ быстро размножается лѣтомъ въ прудахъ и всякой стоячей водѣ, что покрываетъ собою всю поверхность, такъ что считается для прудовъ весьма непривлекательнымъ. Между тѣмъ въ акваріумѣ, вопреки мнѣнію большинства, является, по моему, очень желательнымъ, такъ какъ здѣсь оно далеко не такъ сильно размножается, главнымъ образомъ, уже потому, что пожирается охотно рыбками, и очень украшаетъ своею изумрудною зеленью, особенно бѣдные растеніями, акваріумы.

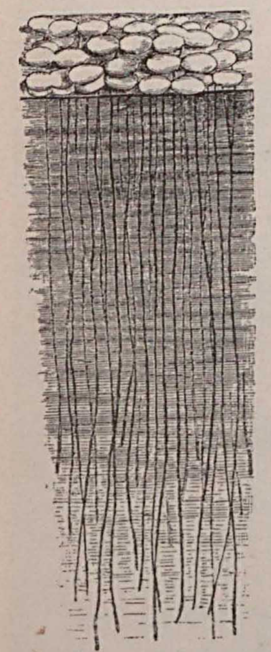


Рис. 21. Ряска. Lemna minor.

Въ акваріумѣ оно прекрасно зимуетъ, только подъ стекломъ, и, конечно, каждый согласится, что видѣть зимою такую веселую, свѣжую зелень крайне пріятно.

Кромѣ того, добыть ряску всегда и всюду легко самому, при чемъ для любителя, занимающагося разведеніемъ рыбокъ, она полезна еще тѣмъ, что собирая ее, онъ принесетъ домой

всегда не мало разныхъ мелкихъ ракообразныхъ, которыя ютятся въ ряскѣ массами.

Не знаю, но я лично чрезвычайно люблю это крошечное растеніе, благодаря его пріятной для глазъ матовой зелени.

Есть еще другой видъ ряски (Lemna trisulca) (Рис. 22), которая плаваетъ подъ водою и имѣетъ видъ рогулекъ. Эту ряску я совѣтую пустить въ отдѣльную банку, гдѣ она сильно и густо разрастется [1]). Въ такую банку вы можете смѣло сажать выводки макроподовъ [2]), у которыхъ, какъ извѣстно, переросшіе экземпляры пожираютъ свою меньшую братію, такъ что приходится вѣчно слѣдить за тѣмъ, чтобы которая нибудь рыбешка не переросла своихъ братьевъ, иначе изъ всего выводка останется очень мало, и нужно, то и дѣло, пересаживать то одну, то другую рыбку въ особый сосудъ.

Рис. 22. Ряска. Lemna trisulca.

Между тѣмъ въ банкѣ, гдѣ у васъ Lemna trisulca вы спокойно можете оставлять вашихъ макроподиковъ вмѣстѣ, такъ какъ болѣе слабые и маленькіе могутъ отлично укрыться отъ болѣе выросшихъ въ густой зелени ряски. Кромѣ того, не нужно совсѣмъ мѣнять воды, въ виду сильнаго выдѣленія кислорода этимъ растеніемъ.

Говорю все это, вслѣдствіе собственнаго опыта, ибо мнѣ приходилось въ такой банкѣ выращивать цѣлые выводки макроподовъ, при этомъ я лишался очень немногихъ, и дѣло обходилось безъ всякой пересадки. Эта ряска встрѣчается рѣже.

Итакъ, ряска, которую бранятъ обыкновенно всѣ, является для нашего акваріума желательнымъ и весьма полезнымъ растеніемъ.

13. **Пузырчатка.** *Utricularia vulgaris.*

Растеніе это помѣщаю только для того, чтобы совѣтовать любителямъ избѣгать его для посадки въ акваріумъ,

---

[1]) Зимою сохраняется подъ стекломъ и отлично растетъ.
[2]) Индійская рыбка, о которой будетъ сказано въ главѣ о рыбахъ.

такъ какъ, хотя оно и представляетъ не мало интереса въ научномъ отношеніи, какъ растеніе плотоядное, но для акваріума, тѣмъ болѣе назначеннаго для разведенія рыбокъ, совершенно не годится. Растеніе (Рис. 23) напоминаетъ немного перистолистникъ и часто встрѣчается тамъ же, гдѣ этотъ послѣдній. Отличительный же признакъ его тотъ, что, какъ между прочимъ прекрасно описываетъ его г. Золотницкій, «между листьями его во множествѣ размѣщены кругленькіе, величиною съ бусинку, зеленоватые или голубоватые пузырьки. Внутри пустые, пузырьки эти имѣютъ съ боку отверстіе, которое закрывается сверху крышечкою. Передъ отверстіемъ есть нѣсколько покрытыхъ слизью волосковъ, которые, вѣроятно, заключаютъ въ себѣ что нибудь привлекательное для водяныхъ насѣкомыхъ. Мелкія ракообразныя и инфузоріи толпами идутъ на приманку, при чемъ неосторожно поднимаютъ легко открывающуюся крышечку. Крышечка мгновенно закрывается, и попавшая жертва поѣдается растеніемъ».

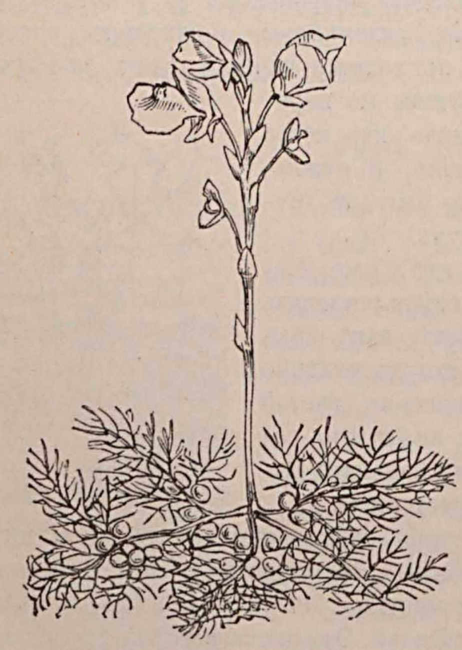


Рис. 23. Пузырчатка Utricularia vulgaris.

То же, что сказано выше о ракообразныхъ и инфузоріяхъ, легко можетъ случиться и съ маленькими рыбками, только что вышедшими изъ икры, а потому я и не совѣтую держать пузырчатки въ акваріумѣ, тѣмъ болѣе, что и пущенныя въ воду ракообразныя будутъ быстро уничтожены растеніемъ. Узнать пузырчатку можно безъ труда по пузырькамъ, о которыхъ было сказано выше.

Вотъ тѣ немногія изъ нашихъ плавающихъ растеній, которыя можно предложить для акваріума. Собирать ихъ, конечно, слѣдуетъ непремѣнно прямо въ банку съ водою, такъ какъ иначе они быстро засохнутъ и вы не донесете домой и десятой доли собраннаго.

РАСТЕНІЯ ИНОЗЕМНЫЯ.

Подводныя.

14. **Валлиснерія.** *Vallisneria spiralis*

Валлиснерія за послѣднее время такъ распространилась между любителями, что получить ее не представляетъ теперь уже никакихъ затрудненій. Если же вы не можете получить ее отъ другихъ любителей, то весьма недорого купите въ любомъ порядочномъ садоводствѣ.

Это—одно изъ полезнѣйшихъ растеній, даже, можно сказать, самое полезное для акваріума, такъ какъ выдѣляетъ массу кислорода, что особенно хорошо бываетъ видно, когда растеніе освѣщено солнцемъ: въ это время вы видите массу выходящихъ изъ надломленныхъ частей листочковъ мельчайшихъ пузырьковъ, подобно ниточкѣ поднимающихся на поверхность,—это и есть кислородъ, котораго выдѣляется такъ много, что его въ данномъ случаѣ даже видно простымъ глазомъ.

Кромѣ того, валлиснерія круглый годъ зеленая и прекрасно растетъ въ акваріумѣ, причемъ даетъ множество отпрысковъ, а эти, въ свою очередь, также быстро вырастаютъ и размножаются.

Въ виду изложеннаго, валлиснерія является необходимѣйшимъ и полезнѣйшимъ для акваріума растеніемъ, составляя вмѣстѣ съ элодеей и роголистникомъ лучшее его украшеніе.

Растетъ валлиснерія (Рис. 24) въ дикомъ состояніи на югѣ Европы и Россіи и въ умѣренныхъ странахъ Азіи и Америки, въ озерахъ и прудахъ, на глубинѣ до 2 футовъ. Листья валлиснеріи доходятъ до довольно большой длины.—

иногда до $^{3}/_{4}$ аршина, а $^{1}/_{2}$ аршина они достигаютъ даже въ акваріумѣ, хотя въ послѣднемъ чаще бываютъ не длиннѣе 4 — 5 вершковъ и то только у женскихъ экземпляровъ. Листья эти имѣютъ видъ прелестныхъ зеленыхъ лентъ. Женскіе экземпляры встрѣчаются чаще, чѣмъ мужскіе, и обыкновенно крупнѣе послѣднихъ, съ болѣе широкими листиками, и ярче окрашены Валлиснерія крайне любопытное растеніе во время своего цвѣтенія, а потому слѣдуетъ пріобрѣсти оба пола. Вотъ какъ описываетъ это цвѣтеніе, которое называется свадьбой валлиснеріи, Золотницкій: «Такъ какъ валлиснерія растеніе двудомное, то женскіе и мужскіе цвѣтки сидятъ у него на отдѣльныхъ особяхъ: женскіе на длинной закручивающейся спиралью ножкѣ, а мужскіе на очень коротенькомъ, ломкомъ стебелькѣ. Когда наступаетъ свадьба, спирали ножекъ женскихъ цвѣтковъ вытягиваются, и самые цвѣтки всплываютъ на поверхность, мужскіе же тѣмъ временемъ, скученные во множествѣ у подножія своего растенія, отрываются и также всплываютъ на поверхность. Здѣсь они останавливаются вблизи женскихъ цвѣтковъ, которые плывутъ къ нимъ какъ бы на встрѣчу и, раскрывъ широко свои вѣнчики, осыпаютъ ихъ своей золотистой цвѣтенью. Затѣмъ мужскіе цвѣты блекнутъ и уносятся теченіемъ, а женскіе, все круче и круче стягивая спираль, опускаются на дно

a *b*

Рис. 24. Валлиснерія. Vallisneria Spiralis. *a* женскій. *b* мужской.

и, принявъ оригинальный видъ штопора, съ цвѣткомъ вмѣсто острія на концѣ, продолжаютъ свое существованіе до полнаго вызрѣванія сѣмянъ. Такова эта свадьба валлиснеріи».

Валлиснерію слѣдуетъ сажать прямо на дно въ рѣчной песокъ, такъ какъ въ немъ она гораздо лучше растетъ и быстрѣе размножается. Если же у васъ старый кустъ валлиснеріи уже пересталъ расти, то его можно пересадить въ плошку съ землею и погрузить въ воду, тогда онъ дастъ нѣсколько отпрысковъ, а самъ, конечно, вскорѣ погибнетъ.

Въ случаѣ, если валлиснерія сильно разрастется, т. е. дастъ много отростковъ, ихъ слѣдуетъ отсадить въ другой сосудъ, такъ какъ густо растущая валлиснерія, хотя и не гибнетъ, начинаетъ обыкновенно давать очень узкіе листочки, которые не такъ ярки и гораздо свѣтлѣе, а часто даже желтѣютъ.

Вообще же растеніе это весьма прочное, растетъ одинаково хорошо какъ при высокой, такъ и при довольно низкой температурѣ воды, но не ниже 7^0—8^0. Что касается мнѣнія большинства, будто валлиснерія любитъ глубокую воду, то я не могу съ нимъ согласиться, потому что у меня она идетъ прекрасно въ сосудѣ въ $2^1/_2$ вершка глубины, но только, какъ обыкновенно, сосудъ прикрытъ стекломъ, что, какъ я замѣтилъ, способствуетъ болѣе всего хорошему развитію растенія.

При посадкѣ нужно выбирать самые молодые экземпляры: они, конечно, не такъ красивы, какъ старые, разросшіеся кусты, но скоро ихъ перерастутъ и даютъ болѣе отпрысковъ, чѣмъ послѣдніе.

При такомъ уходѣ вы всегда будете имѣть много хорошихъ кустовъ валлиснеріи, только слѣдуетъ избѣгать желѣзистой воды, что она, т. е. валлиснерія, какъ и большая часть водяныхъ растеній, переносить не можетъ. Пріобрѣсти валлиснерію можно, какъ уже сказано выше, почти въ каждомъ садоводствѣ.

15. **Плавающій стрѣлолистъ.** *Sagittaria natans.*

Въ молодости растеніе это очень похоже на валлиснерію, (Рис. 25); только листъ его на концѣ болѣе заостренъ и не

прямой, а немного согнутъ, въ родѣ сабли, а цвѣтъ нѣсколько темнѣе, а иногда лиловатый. У взрослаго же растенія лентовидный листъ суживается и образуетъ стебель, на концѣ котораго появляется плавающій листокъ, напоминающій листъ вербы.

Но эти плавающіе листочки появляются въ обыкновенномъ комнатномъ акваріумѣ лишь только весною, зимній же листъ здѣсь и у стараго растенія почти всегда бываетъ подводнымъ. У меня Sagittaria имѣетъ плавающіе листочки круглый годъ, при чемъ тѣ экземпляры, которые посажены въ банки, покрытыя стекломъ.

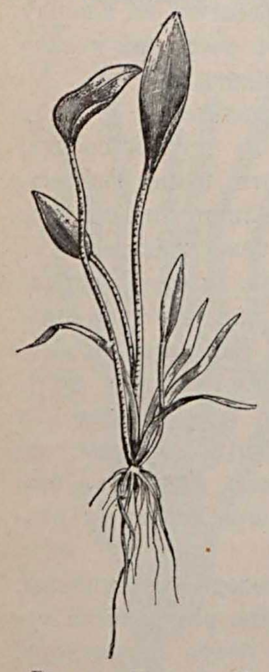


Рис. 25. Плавающій стрѣлолистъ. Sagittaria natans.

Пріобрѣсти Sagittaria n. можно нынѣ тамъ же, гдѣ и валлиснерію.

Стрѣлолистъ не менѣе валлиснеріи полезенъ для акваріума и очень красивъ и проченъ, а, главное, пріятенъ тѣмъ, что не только лѣтомъ, но и зимою даетъ побѣги, хотя въ это время не такъ много.

Вообще, растеніе это размножается очень быстро и обильно; у меня въ настоящее время отъ 2 экземпляровъ, полученныхъ лѣтъ 10 тому назадъ, народилось его такъ много, что несмотря на огромное количество мною раздаваемыхъ, я порою положительно не знаю, куда съ нимъ дѣваться.

Сажать стрѣлолистъ слѣдуетъ на дно и въ песокъ. Это растеніе также любитъ сосудъ, прикрытый стекломъ, хотя идетъ отлично и безъ того. Если отпрыски даютъ корни, не пустивъ ихъ въ грунтъ, то слѣдуетъ непремѣнно углубить ихъ въ песокъ, такъ какъ въ этомъ случаѣ отпрыски сами даютъ новые ростки, и такимъ образомъ стрѣлолистъ размножается быстро. Температуру воды стрѣлолистъ превосходно переноситъ, какъ очень высокую, такъ и низкую до $2^0 - 3^0$.

16. **Апоногетонъ.** *Aponogeton distachium.*

Растеніе красивое, но довольно дорогое, такъ какъ разводится не такъ легко, какъ вышеупомянутыя. Родина его южная Африка (Рис. 26).

Изъ клубневиднаго корневища поднимаются на длинныхъ черенкахъ листочки въ видѣ продолговатыхъ широкихъ пластинъ, и у молодыхъ и слабыхъ растеній держатся подъ водою, а у болѣе старыхъ и сильныхъ — плаваютъ на водѣ и тогда кажутся, большею частію, какъ бы покрытыми лакомъ. Растеніе это пріятно для акваріума тѣмъ, что, при благопріятныхъ условіяхъ, отлично цвѣтетъ въ комнатѣ, и, при этомъ, очень благоухаетъ. Цвѣтокъ похожъ нѣсколько на колосъ, раздвоенный посрединѣ. Сажать слѣдуетъ въ плошку со смѣсью ила, глинистой земли и песка.

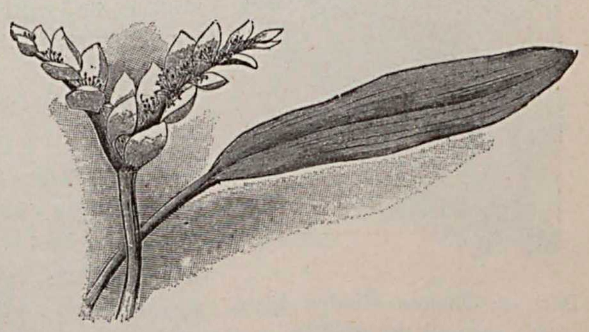


Рис. 26. Апоногетонъ. Aponogeton distachium.

Достать Aponogeton можно во всякое время года у большинства торговцевъ акваріумами отъ 30 к. и дороже за кустъ [1]).

17. **Элодея денза.** *Elodea densa.*

Нѣсколько лѣтъ тому назадъ появилась между любителями эта новая элодея, которую вывезъ изъ сѣверной Африки одинъ германскій ученый. Она значительно крупнѣе (Рис. 27) нашей старой знакомой канадской элодеи и, безъ сомнѣнія, скоро сдѣлается частымъ гостемъ нашего акваріума.

Растеніе это отличается необычайною прочностью, прекрасно держится въ акваріумѣ круглый годъ и, сколько я

---

[1]) Въ С.-Петербургѣ, осенью, въ Императорскомъ Ботаническомъ Саду.

Рис. 27. Элодея. Elodea densa.

замѣтилъ, не очень любитъ жаркихъ полуденныхъ лучей солнца, тогда какъ въ свѣтломъ, но не сильно освѣщенномъ солнцемъ мѣстѣ развивается въ роскошные экземпляры.

Пока элодея эта не особенно часто встрѣчается, но все же иногда можно получить вѣтку, другую у торговцевъ, или у знакомаго любителя.

Какъ я уже сказалъ, благодаря своей прочности и быстрому размноженію, прелестная элодея денза скоро совершенно вытѣснитъ свою менѣе прочную и болѣе капризную канадскую сестру.

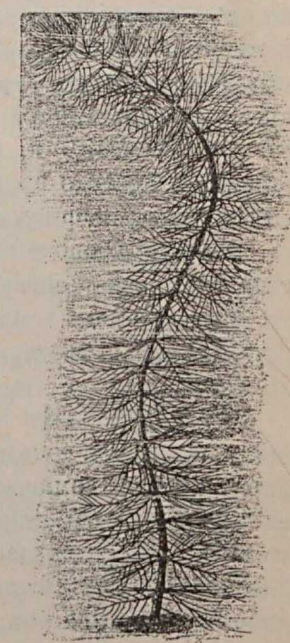


Рис. 28. Miriophyllum prismatum.

18. **Перистолистники американскіе.** *Myriophyllum prismatum. M. Nitschei.*

Два новыхъ перистолистника, вывезенные г. П. Нитше не такъ давно изъ сѣверной Америки, представляютъ восхитительные, необыкновенно нѣжные кустики свѣтло-зеленаго цвѣта.

Растенія эти (Рис. 28, 29) также отличаются своею прочностью и веселятъ своею кружевною зеленью ландшафтъ подводнаго царства круглый годъ. Стоитъ взять лишь маленькую вѣточку и посадить ее въ смѣсь ила съ садовой землей, и она скоро начнетъ давать боковыя вѣтки и разрастется быстро въ прелестный кустикъ. Уже хорошо разросшіеся экземпляры можно сажать

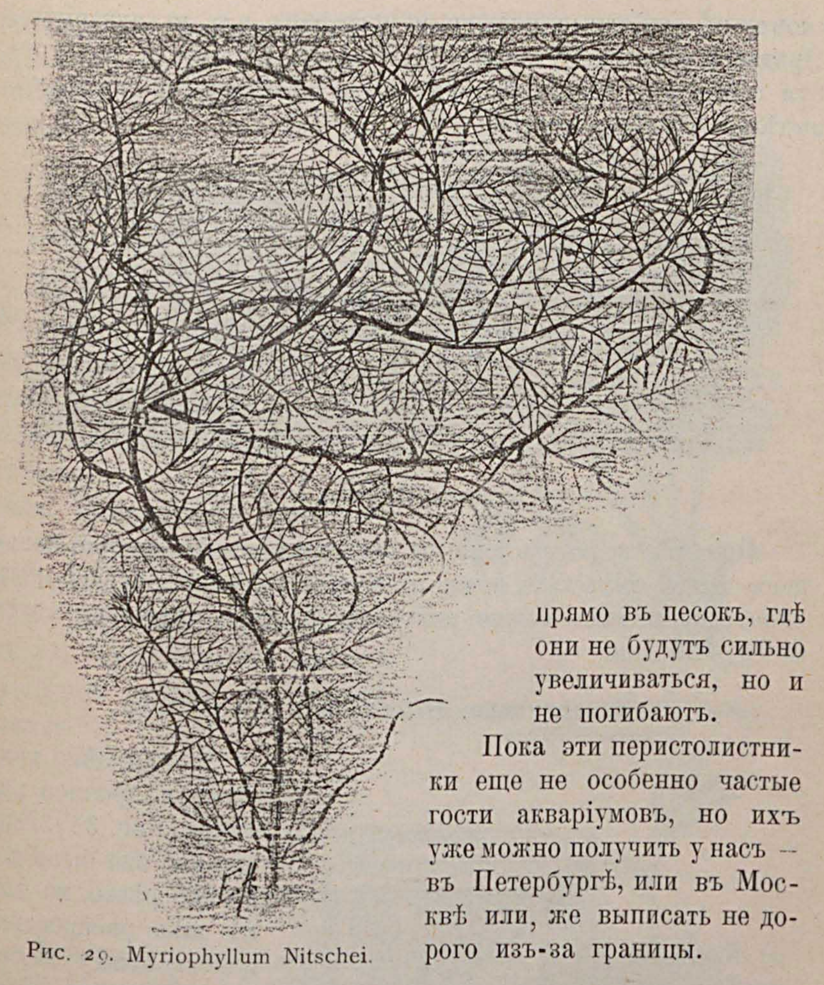


Рис. 29. Myriophyllum Nitschei.

прямо въ песокъ, гдѣ они не будутъ сильно увеличиваться, но и не погибаютъ.

Пока эти перистолистники еще не особенно частые гости акваріумовъ, но ихъ уже можно получить у насъ — въ Петербургѣ, или въ Москвѣ или, же выписать не дорого изъ-за границы.

19. **Кабомба.** *Cabomba caroliniana C. rosaefolia.*

Растеніе изъ С. Америки; напоминаетъ нѣсколько нашъ роголистникъ, но красивѣе его, особенно c. rosaefolia (Рис. 26). Очень быстро разрастается изъ маленькой вѣтки въ длинные предлинные побѣги, которые въ свою очередь даютъ много боковыхъ, и, такимъ образомъ, ее можно дома вывести цѣлыми массами. Сажать непремѣнно въ смѣсь ила съ рѣчнымъ пе-

скомъ, въ отдѣльныя плошки и погружать ихъ въ акваріумъ. Придаетъ подводному ландшафту чудную картину и, не требуя особеннаго ухода, является очень цѣннымъ для акваріума, выдѣляя массу кислорода.

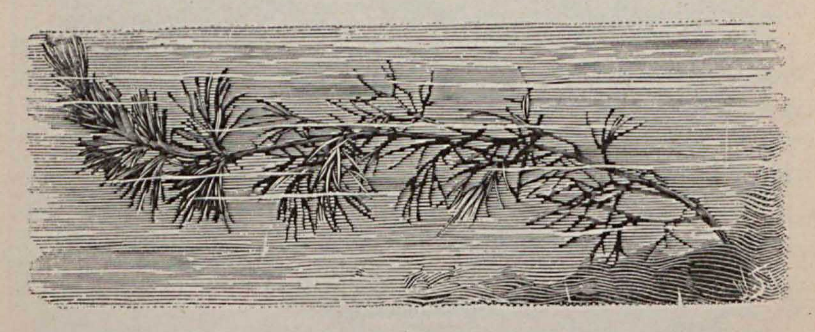


Рис. 30. Кабомба. Cabomba caroliniana.

Пріобрѣсти это растеніе не представляетъ теперь уже большого труда, такъ какъ почти въ каждомъ магазинѣ акваріумовъ или садоводствахъ можно получить довольно хорошую вѣтку за 15—20 коп.

20. **Хетерантера.** *Heteranthera zosteraefolia.*

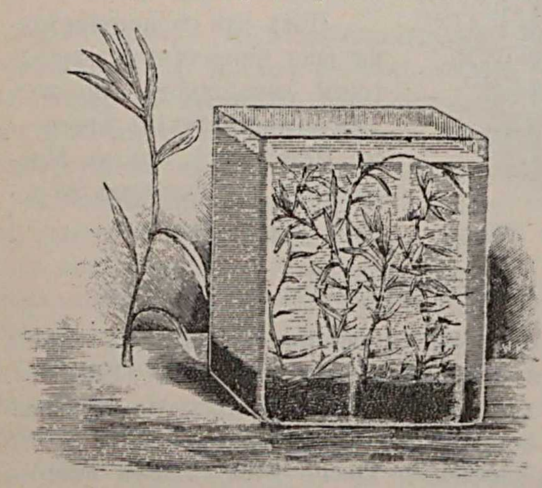


Рис. 31. Хетерантера Heteranthera zosteraefolia.

Чрезвычайно красивое и прочное растеніе (Рис. 31). Еще недавно оно было довольно рѣдко, но нынѣ такъ распространилось между любителями, что получить его довольно легко. Растеніе это состоитъ изъ ползучаго корневища съ пучками ложковидныхъ листьевъ, свѣтло-зеленаго цвѣта, которые въ

большинствѣ стелятся по дну, но, при сильномъ ростѣ, иногда поднимаются къ поверхности и тогда представляютъ восхитительную, пріятную для глазъ зелень.

21. **Лимнохарисъ.**

Limnocharis Humboldii.

Родина—южная Америка. Растеніе съ плавающими, овальными листьями, величиною съ трехкопѣечную монету (Рис. 32). Сажается прямо въ песокъ акваріума, но, сколько я замѣтилъ, выдерживаетъ зиму только въ круглой банкѣ, прикрытой стекломъ, причемъ не любитъ перемѣны воды. Иногда лѣтомъ въ акваріумѣ цвѣтетъ. Получить можно въ садоводствахъ [1]).

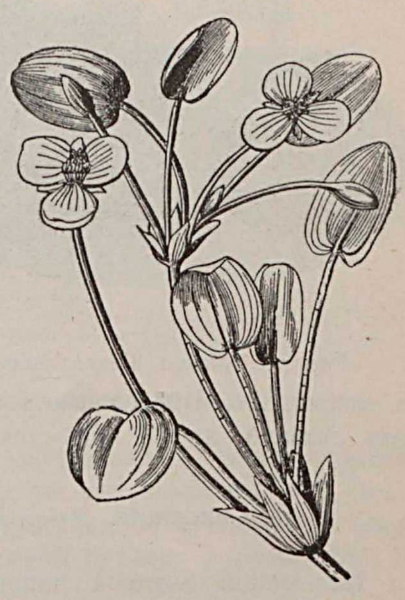


Рис 32. Лимнохарисъ. Limnocharis Humboldii.

Плавающія.

22. **Тріанея.** *Trianea Bogotensis.*

Тріанея—растеніе красивое, состоитъ изъ плавающей розетки (Рис. 33), образовавшейся изъ ярко-зеленыхъ, блестящихъ, круглыхъ листочковъ, величиною съ двугривенный, причемъ въ воду пускаетъ длинные, мохнатые корни, что придаетъ очень красивый видъ акваріуму. До этихъ корней большія охотницы—рыбки, а потому, къ сожалѣнію, почти всегда корни обгрызаны; но тѣмъ не менѣе растеніе это

[1]) Въ С.-Петербургѣ, осенью, можно получить въ И. Ботаническомъ Саду.

слѣдуетъ держать, такъ какъ оно быстро разрастается, пуская во всѣ стороны нитевидные отростки, на концѣ которыхъ образуются молодыя растенія, также въ видѣ розетокъ. Зимою я сохраняю ее въ плоской банкѣ подъ стекломъ.

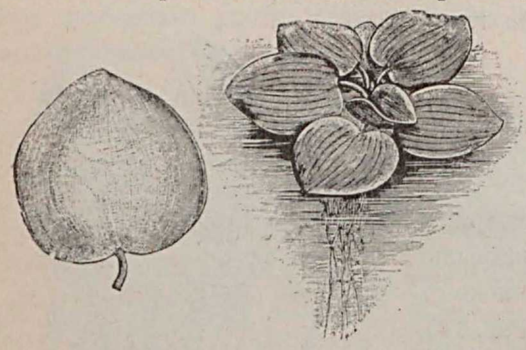


Рис. 33. Тріанея. Trianea Bogotensis.

Тріанея—растеніе очень не дорогое, благодаря своей плодливости, и лѣтомъ у садоводовъ оно стоитъ отъ 3—10 коп. за экземпляръ. Выдерживаетъ зиму безъ особенныхъ хлопотъ, какъ сказано, лучше подъ стекломъ.

23. **Сальвинія.** *Salvinia natans* и *S. elegans.*

Плавающій водяной папортникъ, водящійся въ средней и южной Европѣ, а также на югѣ Россіи.

Прелестное растеніе, развивающееся лѣтомъ очень быстро, но къ зимѣ обыкновенно погибающее, при чемъ оставляетъ послѣ себя споры, которыя, если не выливать воды, гдѣ растеніе плавало, развиваютъ раннею весною новыя растенія. Это, однако, можно сказать лишь о Salvinia natans (Рис. 34), вывезенная же не такъ давно изъ С. Америки S. elegans (Рис. 35), размножаясь тѣми же спорами, не перестаетъ расти и оставаться зеленою всю зиму [1]).

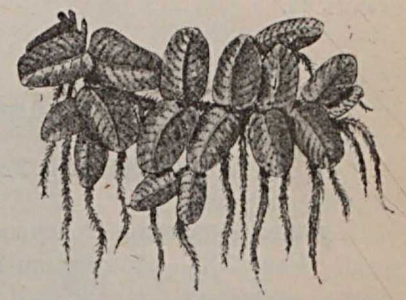


Рис. 34 Salvinia natans.

---

[1]) Эта сальвинія разведена въ прудѣ Спб. Ботаническаго сада и такъ обильно тамъ разрослась на открытомъ воздухѣ, что ее можно получить,

Я самъ получилъ всего три розетки этой сальвиніи отъ знакомато любителя въ концѣ января, а въ маѣ у меня было такъ много, что всѣ акваріумы покрылись ею сплошь и настолько густо, что приходилось, чуть не насильно, навязывать ее знакомымъ любителямъ, чтобы только не выбрасывать.

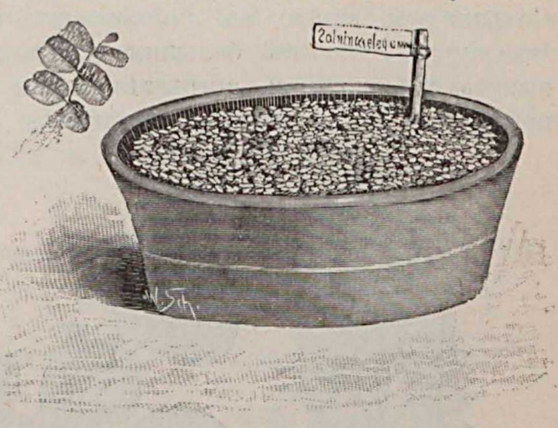


Рис 35. Salvinia elegans.

Растеніе состоитъ изъ волосатыхъ, попарно сидящихъ листьевъ, которые, благодаря покрывающимъ ихъ волоскамъ, кажутся шершавыми. Сальвинія наша имѣетъ буровато-зеленый цвѣтъ, эта же—ярко-зеленая. Особенно хорошо идетъ S. elegans въ помѣщеніи свѣтломъ, но безъ солнца,—на сильномъ же солнопекѣ бурѣетъ и мельчаетъ.

24. **Эйхорнія.** *Eichhornia speciosa.*

Прекрасное плавающее растеніе (Рис. 36), которое удалось, наконецъ, сохранить и зимою въ акваріумѣ, покрытомъ стекломъ. Это оригинальное растеніе имѣетъ листья со вздутыми черешками, наполненными воздухомъ, благодаря чему растеніе держится на водѣ. Мохнатые корни придаютъ растенію очень оригинальный видъ. Изъ пазухи листьевъ выходятъ длинныя нити, на которыхъ образуются розетки молодыхъ растеній и, такимъ образомъ, растеніе размножается лѣтомъ довольно быстро. Въ большихъ акваріумахъ, хорошо освѣщенныхъ, эйхорнія можетъ иногда цвѣсти; но

конечно, съ разрѣшенія садовника, сколько вамъ нужно, и имѣть затѣмъ у себя въ акваріумѣ неизсякаемый запасъ всегда зеленыхъ веселенькихъ растеньицъ.

это случается очень рѣдко. Цвѣтокъ напоминаетъ гіацинтъ и, особенно въ тепличныхъ акваріумахъ, очень эффектенъ. Сохраняется зимою въ прикрытыхъ стекломъ неглубокихъ акваріумахъ, но съ большимъ трудомъ. Если же растеніе вынуть изъ воды и, погрузивъ корни въ сырой песокъ, покрыть его стекляннымъ колпакомъ, то поставленное на

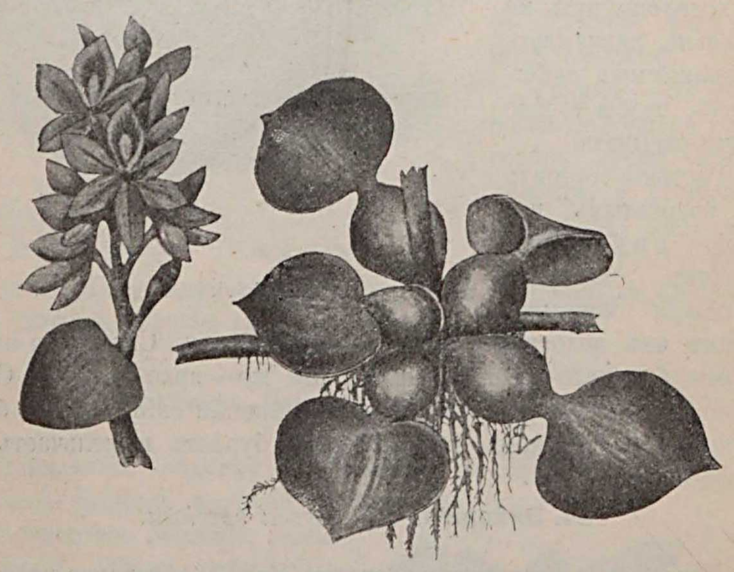


Рис. 36. Эйхорнія. Eichhornia speciosa.

свѣтлое окно съ умѣренной температурой комнаты, оно прекрасно сохряняется до ранней весны, и тогда его можно снова пустить въ акваріумъ. Растеніе такъ красиво, что стоитъ съ нимъ повозиться. Получить можно въ нѣкоторыхъ хорошихъ садоводствахъ или выписать изъ за границы. Лѣтомъ стоитъ не дорого.

25. **Ричія**. *Riccia fluitans.*

Плавающее растеніе, нѣсколько похоже на трехдольную ряску (Lemna trisulca), но только значительно свѣтлѣе послѣдней. Растеніе это мало у кого изъ любителей въ на-

стоящее время имѣется, что чрезвычайно жаль, такъ какъ оно, особенно для акваріума съ бѣдною растительностью, весьма полезно. Оно здѣсь быстро разрастается и образуетъ очень красивые круглые клубочки, которые обыкновенно группируются гдѣ-нибудь въ углахъ акваріума или между извилинами туфовыхъ украшеній, но почему-то наши любители его не любятъ. Получить можно за безцѣнокъ всюду.

Нѣкоторыя болотныя растенія.

НАШИ:

26. **Стрѣлолистъ.** *Sagittaria sagittifolia.*

Глубокосидящее болотное растеніе, которое можно найти въ любомъ прудѣ или болотѣ (Рис. 37). Листъ его, выходящій изъ воды, напоминаетъ стрѣлу.

27. **Водяная бабка.** *Alisma Plantago.*

Находится тамъ же, гдѣ и стрѣлолистъ (Рис. 38). Оба растенія, посаженныя въ не особенно глубокій акваріумъ или въ горшки подводныхъ частей грота, идутъ прекрасно все лѣто, а иногда сохраняютъ часть листвы и зимою. Лучше брать для посадки весною маленькіе экземпляры.

Больше изъ нашихъ болотныхъ растеній рекомендовать не приходится, такъ какъ всѣ они живутъ только лѣтомъ.

Рис. 37. Стрѣлолистъ Sagittaria sagittifolia.

ИНОЗЕМНЫЯ.

Изъ иноземныхъ на первомъ мѣстѣ слѣдуетъ указать на:

28. **Циперусъ.** *Cyperus alternifolius.*

Растеніе это (Рис. 39) идетъ хорошо и въ мелкой, и въ

Рис. 38. Водяная бабка. Alisma Plantago.

глубокой водѣ, лишь бы его зонтичные листья не были ею покрыты.

Лучше же всего циперусъ процвѣтаетъ, если его поса-

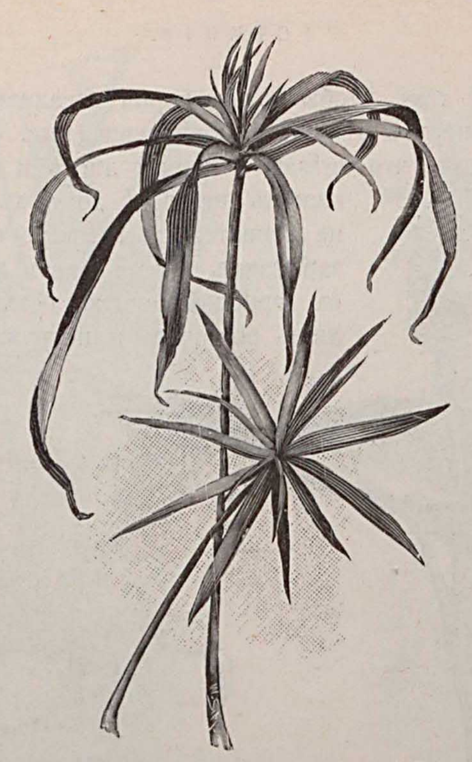


Рис. 39. Циперусъ Cyperus alternifolius.

Рис. 40. Дѣленіе корневища циперуса; справа—листовые отростки.

дить въ скалѣ такъ, чтобы только корни касались воды. Размножается циперусъ дѣленіемъ корневища (Рис. 40), или же такимъ образомъ, что срѣзаютъ старый листъ и пускаютъ его плавать на водѣ до тѣхъ поръ, пока не появятся на немъ росточки,—тогда зарываютъ самый листъ въ смѣсь ила съ дерновой землею, оставляя наружу лишь росточки, и погружаютъ плошку

Рис. 41. Сердцевидная понтедерія. Pontederia cordata.

Рис. 42. Африканскій бѣлокрыльникъ. Calla aethiopica.

вершка на два въ воду. Такимъ образомъ можно циперусъ разводить дома въ большомъ количествѣ. Пріобрѣсти циперусъ можно въ любомъ садоводствѣ.

29. **Сердцевидная понтедерія**. *Pontederia cordata* (Рис. 41).

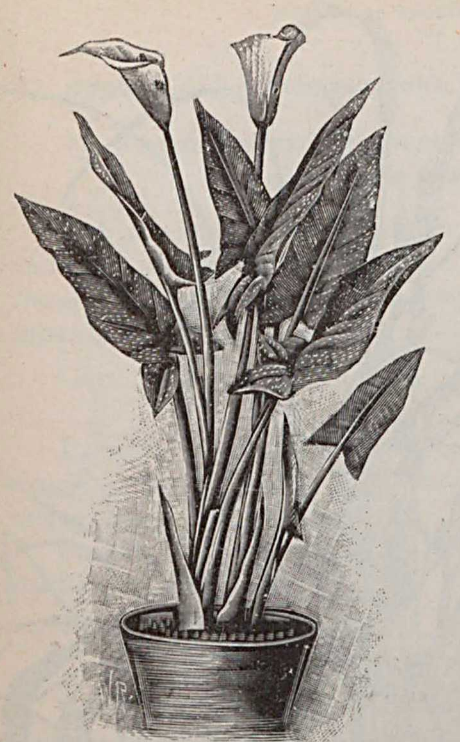


Рис. 43. Бѣлопятнистый бѣлокрыльникъ.
Richardia albo-maculata.

Рис. 44. Заурурусъ.
Saururus lucidus.

Рис. 45. Японская осока. Carex japonica.

Рис. 46. Акварiумъ съ болотными растенiями.

30. **Африканскій бѣлокрыльникъ.** *Calla aethiopica* (Рис. 42) и

31. **Бѣлопятнистый бѣлокрыльникъ.** *Richardia albomaculata* (Рис. 43.).

Всѣ эти три растенія можно получить въ любомъ садоводствѣ, особенно два послѣднія. Растенія хорошо идутъ въ сильно влажной почвѣ, а потому ихъ можно съ успѣхомъ держать на скалѣ.

32. **Заурурусъ.** *Saururus lucidus*

Растеніе (Рис. 44), вывезенное изъ Сѣв. Америки, пригодное для посадки въ болѣе глубокія мѣста грота. Встрѣчается рѣже у садовниковъ.

Затѣмъ, для украшенія угловыхъ горшечковъ акваріума можно рекомендовать:

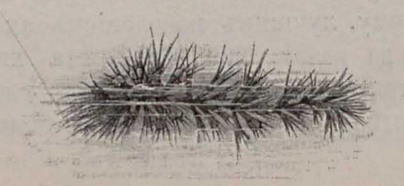
33. **Японскую осоку.** *Carex japonica.*

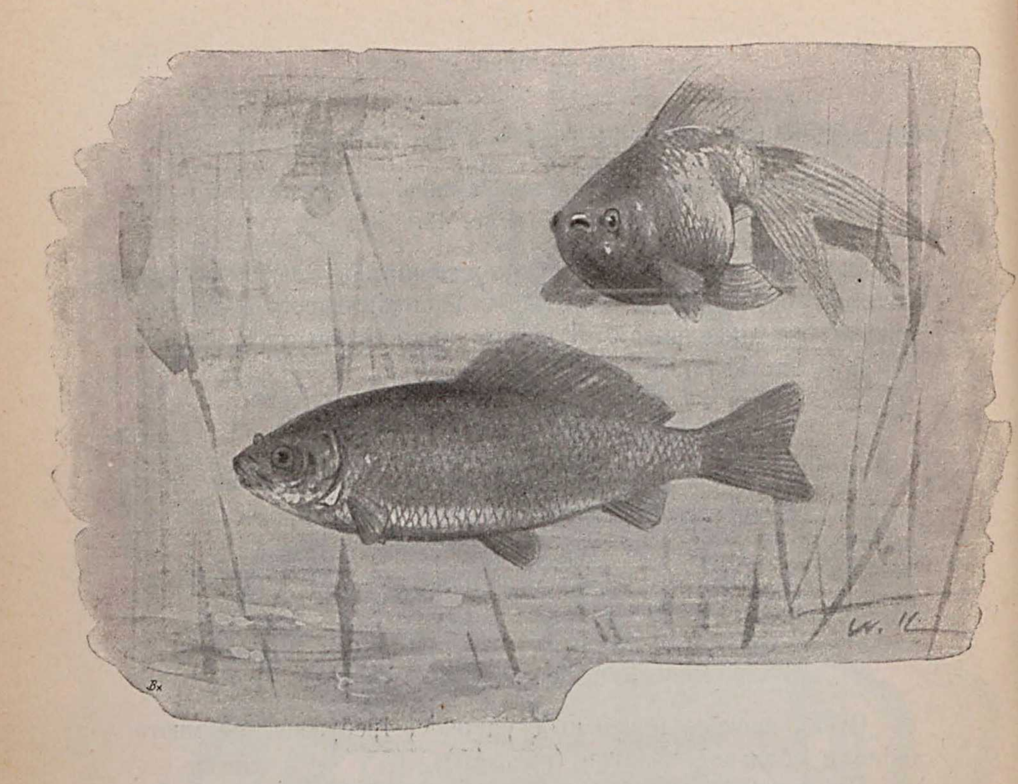
Очень прочное и красивое растеніе, требующее не много свѣта и обильной поливки (рис. 45).

На рисункѣ 46 изображенъ красивый акваріумъ съ болотными растеніями.

* * *

На этомъ покончимъ съ растеніями. Что же касается другихъ иноземныхъ водяныхъ и болотныхъ растеній, между которыми есть прелестнѣйшіе виды, то я не нахожу умѣстнымъ говорить о нихъ въ моей книжкѣ, во-первыхъ, потому, что всѣ они очень дороги, а во-вторыхъ, и это главное, крайне непрочны, такъ какъ въ акваріумѣ не переносятъ не только зимы, но, въ большинствѣ случаевъ, гибнутъ даже и лѣтомъ.





V.

Рыбы.

Рыбка—это и есть собственно главный обитатель нашего акваріума, для нея-то мы и заботимся о его устройствѣ и заселеніи достаточнымъ количествомъ водяныхъ растеній. Поэтому и дадимъ рыбкамъ главное мѣсто въ нашей книгѣ, а не станемъ описывать, какъ это принято во всѣхъ почти руководствахъ объ акваріумахъ, ни насѣкомыхъ, ни лягушекъ и т. п., такъ какъ, по моему, лучшимъ населеніемъ акваріума служатъ все-таки рыбки, да развѣ еще нѣкоторыя хвостатыя земноводныя. И дѣйствительно, въ большинствѣ случаевъ любители предпочитаютъ рыбокъ всѣмъ остальнымъ обитателямъ воднаго

царства. Что же касается этихъ послѣднихъ, то это — дѣло или чисто спеціальныхъ любителей, или же ученыхъ наблюдателей природы, которымъ эти животныя необходимы для различныхъ научныхъ изслѣдованій.

Намъ же, какъ мнѣ думается, акваріумъ служитъ, главнымъ образомъ, для занятій въ часы досуга и для чисто эстетическихъ наслажденій, которыя мы и получимъ въ достаточной степени, наблюдая нашихъ милыхъ, хотя и нѣмыхъ друзей досуга—рыбокъ.

СВОИ.

1. **Карась.** *Carassius vulgaris.*

Начну здѣсь съ общеизвѣстнаго и чаще всего встрѣчающагося не только въ акваріумахъ, но и въ простой чашкѣ или глиняномъ горшкѣ, почти у каждаго живущаго лѣтомъ въ деревнѣ ребенка,—золотистаго карася.

Въ каждомъ почти прудѣ, часто даже просто въ глубокой лѣсной лужѣ, водится эта, всѣмъ извѣстная, рыба, которая такъ плодлива, что стоитъ попасть въ прудъ только двумъ, тремъ, какъ уже черезъ нѣсколько лѣтъ закишатъ тамъ цѣлыя сотни, и чѣмъ грязнѣе этотъ прудъ, тѣмъ лучше карась себя въ немъ чувствуетъ и тѣмъ сильнѣе тамъ плодится.

Цвѣтъ карася двоякій, — или темно коричневый, золотистый, или болѣе свѣтлый, а потому обыкновенно и отличаютъ два рода: золотого и серебрянаго карася.

Хотя у большинства любителей карась (Рис. 47) встрѣчается въ акваріумѣ довольно часто, но приходится слышать, будто бы онъ плохо уживается. По моему, это совершенно неосновательное мнѣніе, такъ такъ, при извѣстномъ уходѣ, карась отлично переноситъ обстановку акваріума, даже прекрасно растетъ въ немъ и, право, по своему спокойному нраву, заслуживаетъ вполнѣ, чтобы имъ заняться съ большимъ вниманіемъ. Главное, нужно брать карасиковъ самыхъ

маленькихъ, такъ какъ эти, при правильномъ кормѣ, отлично уживаются и живутъ очень долго.

Не слѣдуетъ только кормить ихъ, первое время, ни крошками хлѣба, ни червями, а исключительно рачками [1]) и личинками комара, — пищей, которую они, конечно, только и ѣдятъ въ своихъ родныхъ прудахъ.

Когда у васъ уже явится недостатокъ въ названномъ кормѣ, приходится начинать кормленіе нарѣзаннымъ землянюмъ червякомъ или цѣлыми червями, что еще лучше, такъ какъ привыкши ѣсть живой, движущійся кормъ, рыбки сначала очень неохотно берутъ другой, не живой, а иногда

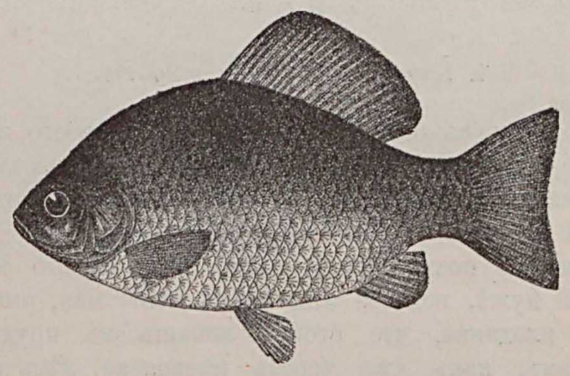


Рис. 47. Карась. Carassius vulgaris.

нѣсколько дней сряду и совсѣмъ отъ него отказываются. Но этимъ не слѣдуетъ смущаться, ибо, проголодавшись, карасики также хорошо принимаются и за червей, и за крошки сухаря. Къ чему карася трудно пріучить, — это къ мясу; но и къ нему онъ привыкаетъ, наконецъ, лишь бы только любитель не терялъ терпѣнія и настойчивѣе добивался своего.

Словомъ, маленькіе карасики отлично привыкаютъ къ прозрачной водѣ и вовсе не нуждаются, какъ думаютъ многіе, въ мутной водѣ и илистомъ грунтѣ, лишь бы только при кормленіи (выкормкѣ) ихъ поступали такъ, какъ мною сказано.

---

[1]) Дафнія, циклопъ.

Ловить карасиковъ этихъ очень легко, особенно въ солнечный день,—тогда они цѣлыми стайками бродятъ у самаго берега, гдѣ бойко ловятъ рачковъ и гдѣ ихъ, вмѣстѣ съ этими, просто ловить обыкновенной сѣточкой изъ кисеи или марли.

Въ продажѣ такихъ маленькихъ карасей нѣтъ, а встрѣчаются уже довольно большіе,—тѣ почему-то, дѣйствительно, плохо живутъ, да и не представляютъ изъ себя ничего особенно красиваго и интереснаго. Кромѣ того, платить, хотя и небольшія деньги за то, что такъ легко можно добыть самому, мнѣ думается уже не будетъ настоящей охотой. Купить все можно, были бы деньги, но охота-то настоящая и состоитъ въ томъ, чтобы ловить самому и воспитывать рыбку дома; тогда, по крайней мѣрѣ, есть чему порадоваться, есть чѣмъ полюбоваться.

Продаются караси отъ 2 коп. за штуку въ любомъ магазинѣ акваріумовъ.

2 **Линь**. *Tinca vulgaris.*

Тоже рыба желательная для нашего акваріума, отличающаяся своимъ спокойнымъ нравомъ и живучестью, особенно, если пріобрѣсти линя маленькимъ, 1—2 вершковъ.

Водится линь (Рис. 48) въ прудахъ и озерахъ съ илистымъ грунтомъ, гдѣ, подобно карасю, любитъ порыться. Онъ покрытъ очень маленькими, зеленоватыми чешуйками и снабженъ на концѣ рта, по угламъ, двумя усиками. Въ акваріумѣ держитъ себя очень спокойно и скоро дѣлается до того смѣлымъ, что беретъ пищу изъ рукъ. Линь любитъ покушать; кормомъ же ему служатъ черви и сырое мясо.

Есть разновидность линя, оранжево-желтаго цвѣта, котораго называютъ золотымъ линемъ. Этотъ водится нѣсколько южнѣе перваго, и пріобрѣсти его уже приходится въ магазинѣ, гдѣ онъ продается не особенно дорого.

По образу жизни въ акваріумѣ, золотой линь нисколько не отличается отъ зеленаго и также тамъ очень хорошо уживается.

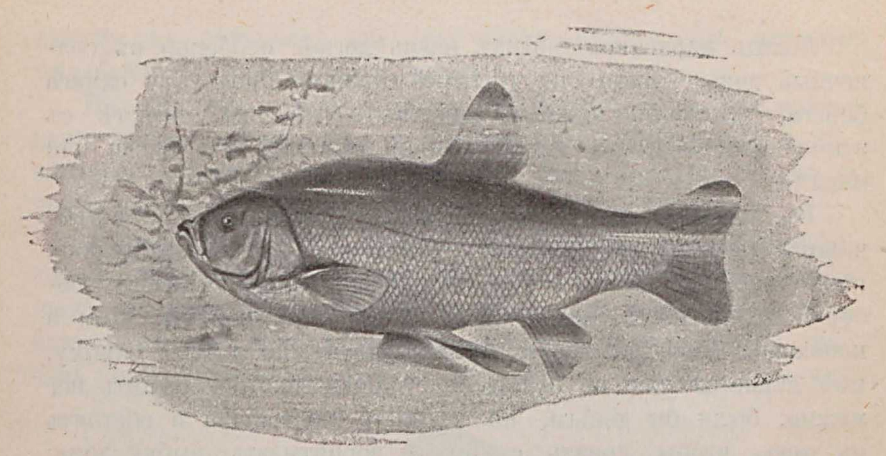


Рис. 48. Линь. Tinca vulgaris.

У торговцевъ рыбками всегда много линей различной величины, начиная отъ самыхъ маленькихъ, до 3-хъ вершковыхъ. Лучше брать самыхъ небольшихъ, такъ какъ большіе иногда не прочь полакомиться мелкою рыбою.

3. **Лещь.** *Abramis brama.*

Изрѣдка попадаются маленькіе, годные для акваріума,

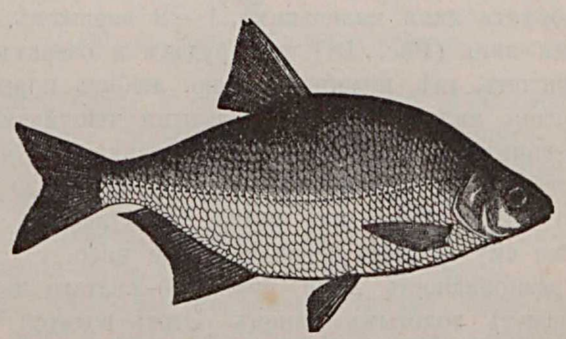


Рис. 49. Лещь. Abramis brama.

лещи, которыхъ называютъ подлещиками. Я доставалъ иногда этихъ рыбокъ (Рис. 49) на тоняхъ у рыбаковъ, гдѣ, вообще, не дурно имѣть знакомство, такъ какъ тамъ иногда можно

получить довольно интересныхъ маленькихъ рыбокъ. Лещь не особенно прочная рыба, такъ какъ любитъ воду холодную и проточную. Все же не мѣшаетъ испробовать пріучить леща къ жизни въ нашемъ акваріумѣ, тѣмъ болѣе, что пріобрѣсти рыбку, вѣдь, очень не трудно и не дорого.

4. **Горчакъ.** *Rhodeus amarus.*

Красивенькая рыбка изъ рода лещей, но только очень маленькая, не болѣе вершка, чѣмъ прекрасно подходитъ къ нашему акваріуму, въ которомъ не только хорошо живетъ,

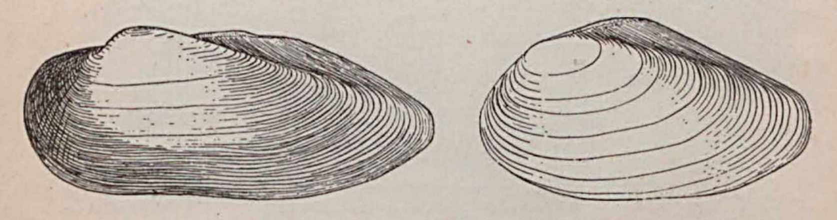


Рис. 50 Слѣва—рѣчная перловица (Unio), справа—Anodonta.

но можетъ даже, при извѣстныхъ условіяхъ, въ немъ плодиться. Для этого необходимо имѣть въ акваріумѣ моллюсковъ Unio и Anodonta (Рис. 50), ракушки, въ жабры двухстворчатыхъ раковинъ которыхъ самка горчака выметаетъ свою икру, гдѣ икринки развиваются въ рыбешекъ.

Горчакъ въ обыкновенное время серебристаго цвѣта, съ зеленоватой спиной и синей полосой по бокамъ тѣла; на чешуѣ у него черныя крапинки. Во время метанія икры самецъ становится довольно пестрымъ, при чемъ грудка его дѣлаетса розовою, а самъ онъ весь гораздо ярче.

Купить можно у каждаго торговца рыбками. Поймать горчака самому удается только случайно, но опредѣлить точно, гдѣ онъ водится, довольно трудно: — это зависитъ,

главнымъ образомъ, отъ присутствія вышеназванной ракушки [1]).

Горчакъ (Рис. 51)—рыбка рѣзвая и почти никогда не бываетъ спокойна; она вѣчно носится по акваріуму. Если горчакъ начинаетъ бѣлѣть и становится вялымъ, то это признакъ, что онъ не совсѣмъ здоровъ, и тогда слѣдуетъ посадить его на нѣсколько часовъ въ солоноватую холодную воду ($6^0 - 7^0$). Если это не поможетъ, то приходится съ нимъ проститься. Ѣстъ горчакъ мало,—охотнѣе всего крошки сахарнаго сухаря

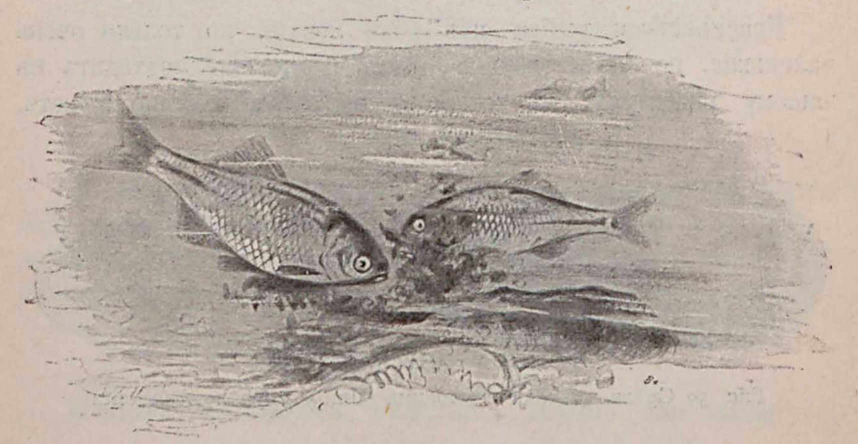


Рис. 51 Горчаки. Rhodeus amarus.

и мелкихъ земляныхъ червей, которыхъ можно добывать изъ цвѣточныхъ горшковъ.

На волѣ горчакъ питается, какъ замѣчено, нитчаткою, которую онъ также охотно поѣдаетъ и въ акваріумѣ, а потому, если эта водоросль, крайне нежелательная для акваріума, у васъ окажется, то очень полезно посадить въ тотъ сосудъ, гдѣ она появилась, нѣсколько горчаковъ, которые быстро примутся обчищать нитчатку со стѣнокъ и съ растеній. У меня горчаки совершенно избавили отъ нитчатки одинъ кустъ кабомбы, сильно ею покрытый.

---

[1]) Говорятъ, что въ Петербургѣ онъ водится въ прудѣ Лѣсного Корпуса, но я его тамъ ни разу не поймалъ, да и изъ знакомыхъ мнѣ любителей никто его тамъ не видалъ.

5. **Язь**. *Idus melanotus.*

Водится во всѣхъ почти рѣкахъ и рѣчкахъ. Имѣетъ довольно толстое тѣло и большую голову, большіе глаза; чешуя мелкая, спина черная, плавники, кромѣ спиннаго, красные, бока изсиня-зеленоватые съ металлическимъ блескомъ. Вообще, рыба очень красивая, особенно во время нереста, т.-е. весною,— тогда она вся какъ-то особенно ярка въ окраскѣ. Молодые язи называются подъязиками и въ то время болѣе похожи на уклейку, только нѣсколько выше этой.

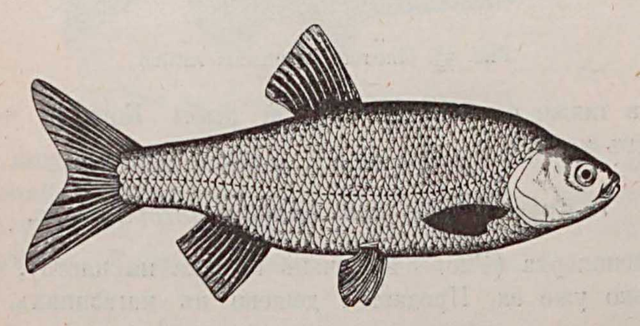


Рис. 52. Язь. Idus melanotus

Любитъ воду чистую, питается червями, хотя привыкаетъ и къ сырому мясу. Необходимо сажать въ акваріумъ самыхъ мелкихъ, такъ какъ болѣе крупные не прочь поѣсть и мелкую рыбку.

Язь (Рис. 52)– рыбка бойкая, держится больше на глубинѣ. Въ акваріумѣ, благодаря своей дикости, привыкаетъ только къ лицу, кормящему его постоянно, да и то не очень скоро; малѣйшаго же стука, или, вообще, какого либо шума, страшно пугается, а потому держится почти всегда гдѣ-нибудь въ чащѣ растеній или за гротомъ. Однако маленькіе подъязики очень миленькія рыбки и живутъ въ акваріумѣ довольно хорошо.

6. **Плотва**. *Leuciscus rutilus*

Плотву (Рис. 53) каждый знаетъ и можетъ поймать въ прудѣ, рѣкѣ или озерѣ, но только нужно брать самыхъ ма-

ленькпхъ, иначе, крупныя портятъ растенія, обгрызая лис-

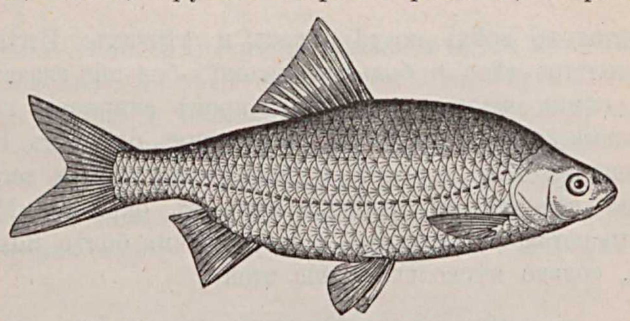


Рис. 53. Плотва. Leuciscus rutilus.

точки, а также опасны для мелкой рыбы. Кормить червями и сырымъ мясомъ.

7. **Красноперка.** *Scardinius erythropthalmus.*

Красноперка (Рис. 54) очень похожа на плотву, только нѣсколько уже ея. Продается дешево въ магазинахъ. Реко-

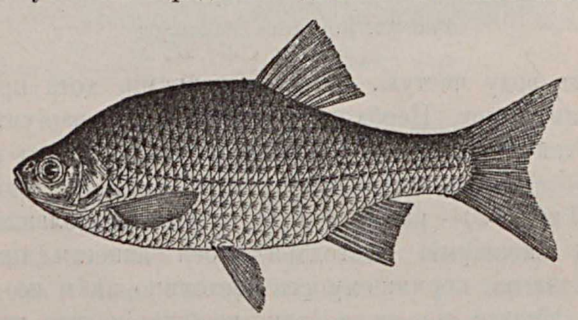


Рис. 54. Красноперка. Scardinius erythropthalmus.

мендую эту рыбку, какъ крайне бойкую и живую. Кормить можно червями и сырымъ мясомъ. Въ акваріумѣ живетъ долго и хорошо.

8. **Голавль.** *Squalius cephalus.*

Голавль (Рис. 55)—рыбка довольно красивая: темно-зеленая спина, серебристые бока, плавники желтоватые и кра-

сноватые, хвостовой и спинной — синіе. Такимъ образомъ, голавль—рыбка пестренькая, и представляетъ недурное украшеніе нашего садка. Жаль только, что въ акваріумѣ не особенно уживается, такъ какъ любитъ воду проточную. Но попро-

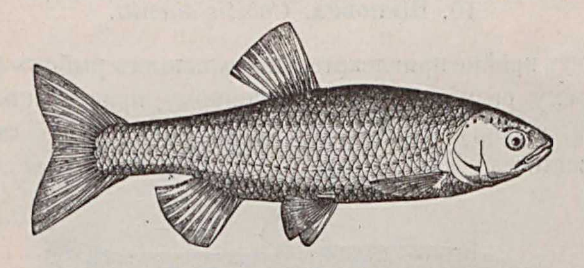


Рис. 55. Голавль. Squalius cephalus.

бовать можно, быть можетъ, и удастся кому-нибудь пріучить къ стоячей водѣ, только нужно, опять же, брать наименьшихъ. Покупать можно у рыбаковъ, а въ магазинахъ я его, пока, не встрѣчалъ. Кормъ—червяки, мяса не ѣстъ.

9. **Уклейка.** *Alburnus lucidus.*

Чрезвычайно живая рыбка (Рис. 56), скоро привыкаетъ

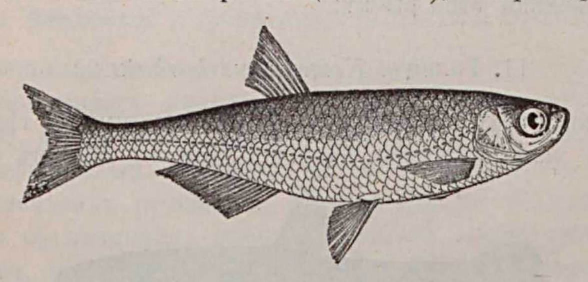


Рис. 56 Уклейка. Alburnus lucidus.

къ хозяину и мѣсту кормки. Наловить можно лѣтомъ самому въ любой рѣчкѣ; больше же всего мелкая уклейка попадается въ старыхъ затонувшихъ баркахъ, гдѣ эта рыбка, недавно выклюнувшаяся изъ икры, живетъ въ началѣ лѣта въ изобиліи между кокорами, питаясь мелкими ракообразными.

которые здѣсь почему-то особенно сильно размножаются. Въ болѣе крупномъ видѣ уклейка не прочь полакомиться мелкою рыбешкою, а потому удобна для акваріума лишь въ маленькомъ видѣ.

10. **Щиповка.** *Cobitis taenia.*

Одна изъ крайне привлекательныхъ нашихъ рыбокъ (Рис. 57) и, по своему размѣру, и по спокойному нраву, вполнѣ пригодна для акваріума. Имѣетъ удлиненное тѣло, съ боковъ сильно сжатое, у рта 6 усиковъ, а подъ глазами снабжена

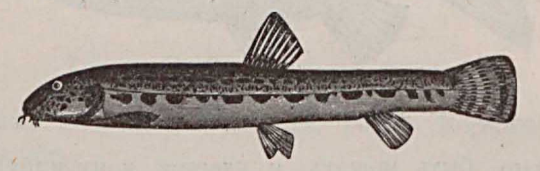


Рис. 57. Щиповка. Cobitis taenia.

маленькими колючками, которыми иногда, если взять рыбку въ руки, производитъ легкій уколъ. Вообще же рыбка очень красивая, въ акваріумѣ быстро уживается и живетъ долго.

Ловить ее можно въ прудахъ, ручьяхъ и маленькихъ озерахъ. Кормомъ служатъ черви и сырое мясо.

Родственная этой рыбкѣ:

11. **Голецъ.** *Nemachilus barbatulus.*

Немного крупнѣе щиповки (Рис. 58), имѣетъ тѣло менѣе сжатое и мало покрытое чешуею, хотя въ общемъ очень на

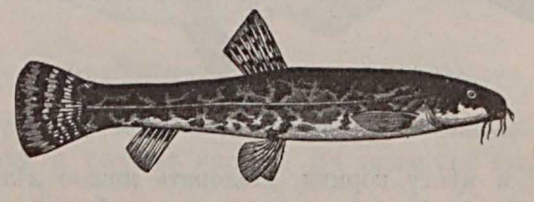


Рис. 58. Голецъ. Nemachilus barbatulus.

ее похожа. Также очень хорошо живетъ въ акваріумѣ. Водится всюду.

12. **Вьюнъ.** *Misgurnus fossilis.*

Тѣло длинное (Рис. 59), круглое близъ головы, къ хвосту же сжатое, около рта до 10 усиковъ. Достигаетъ довольно большого роста, до 10 дюймовъ. Въ акваріумѣ живетъ хорошо

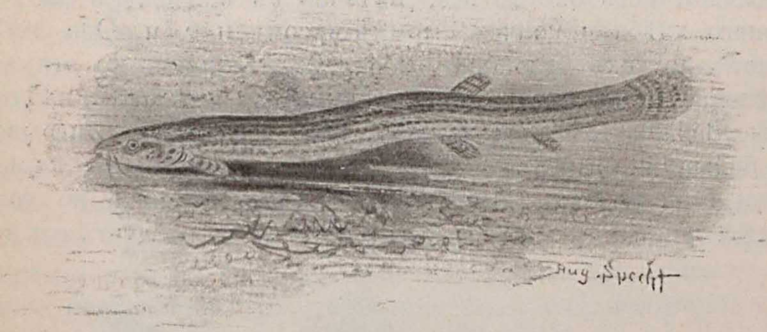


Рис. 59. Вьюнъ. Misgurnus fossilis.

и мирно, хотя иногда мутитъ воду, такъ какъ любитъ зарываться въ песокъ. Очень оживляетъ акваріумъ своими довольно быстрыми змѣеобразными движеніями.

Поймать можно въ прудахъ, въ рѣкахъ или озерахъ самому. Въ продажѣ не дороги.

13. **Верховка.** (Серебрянка). *Leucaspius delineatus.*

Маленькая, не болѣе вершка, рыбка (Рис. 60), по формѣ своей напоминаетъ ряпушку или, если хотите, селедку, конечно, въ десять разъ меньше этой послѣдней. Цвѣтъ ея синевато-серебристый. Водится во всѣхъ рѣкахъ и рѣчкахъ, даже маленькихъ ручейкахъ, во всей Россіи. Въ большинствѣ случаевъ ее называютъ просто малявкой, подъ именемъ которой она, вѣроятно, всѣмъ извѣстна. Эта маленькая, крайне живая, рыбка очень желательная гостья нашего акваріума, а потому совѣтую ее каждому добыть, тѣмъ болѣе, что это вовсе не трудно, такъ какъ водится она всюду въ обиліи. Самое лучшее сажать въ акваріумъ нѣсколько штукъ вмѣстѣ, ибо замѣчено, что онѣ любятъ держаться больше стадечками и чувствуютъ себя гораздо лучше, если ихъ много.

Пріятно смотрѣть, какъ эта веселенькая рыбка гоняется почти за каждымъ кусочкомъ, попавшимъ въ воду или, собравшись кучкой, стоитъ по цѣлымъ часамъ гдѣ-нибудь въ уголочкѣ, пошевеливая хвостикомъ.

Серебрянка очень быстро привыкаетъ къ акваріуму и къ людямъ и ѣстъ охотно все, начиная съ крошекъ бѣлаго или чернаго хлѣба и кончая сырымъ мясомъ и т. п. Она любитъ хватать другихъ большихъ рыбокъ за плавники, но этимъ совершенно не вредитъ имъ, а наоборотъ потѣшаетъ наблюдателя. Забавно бываетъ смотрѣть, какъ серебрянка заигрываетъ съ большими рыбками и какъ тѣ отъ нея бѣгаютъ, какъ бы боясь этой крошки. Серебрянка —рыбка, прочная, но только боится слишкомъ теплой воды, такъ что ее слѣдуетъ отъ этого

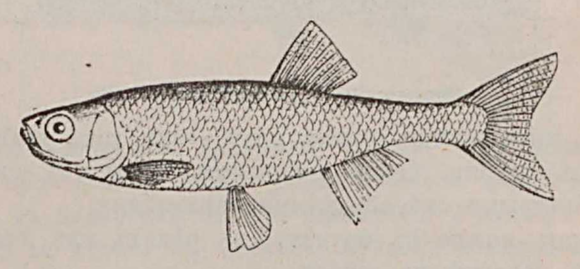


Рис. 60. Верховка. Leucaspius delineatus.

оберегать, заслоняя акваріумъ отъ слишкомъ сильнаго солнечнаго освѣщенія.

Кому не удастся поймать серебрянку самому, тотъ можетъ купить ее во всѣхъ магазинахъ акваріумовъ отъ 20 к. за десятокъ. Слѣдуетъ брать лучше самыхъ мелкихъ, какъ болѣе забавныхъ и не только недорогихъ, но и болѣе прочныхъ. Большія хуже уживаются и очень пугливы. Нужно замѣтить, что эти рыбки, рѣзвясь, часто выскакиваютъ изъ акваріума, а потому лучше или наливать воду не слишкомъ высоко, или, если акваріумъ густо засаженъ водяными растеніями, покрывать его стекломъ, или же, наконецъ, сѣткой.

Еще одно замѣчаніе: когда вы пріобрѣтете рыбокъ, изъ рѣки ли, или купите, никогда не сажайте ихъ прямо въ акваріумъ, не сравнявши температуры воды съ той, въ которой

вы принесли рыбокъ, такъ какъ серебрянка особенно чувствительна къ рѣзкой перемѣнѣ воды и гибнетъ быстро если ее пересадить въ воду болѣе теплую. Поэтому лучше взять воду нѣсколько холоднѣе.

Серебрянка, особенно крупная, часто болѣетъ такъ называемымъ грибкомъ, который появляется у ней обыкновенно на мордочкѣ, такъ какъ будучи пугливою, она, бросаясь изъ стороны въ сторону разбиваетъ себѣ мордочку объ стѣнки акваріума или объ камни. Въ виду этого, такихъ рыбокъ слѣдуетъ немедленно удалять изъ акваріума, ибо болѣзнь эта, благодаря заразительности, легко передается другимъ рыбкамъ.

Въ такихъ случаяхъ самое лучшее скорѣе подобныхъ больныхъ прямо выкинуть, такъ какъ онѣ почти никогда не поправляются; по крайней мѣрѣ я не имѣлъ ни одного случая такого поправленія, да и отъ знакомыхъ мнѣ любителей о таковомъ не приходилось слышать.

Потеря такой рыбки, благодаря ея изобилію, на столько незамѣтна, что не стоило бы и говорить объ этомъ обстоятельствѣ, если бы не сильная заразительность грибка, въ виду которой я и нашелъ нужнымъ упомянуть здѣсь о немъ.

14. **Гольянъ.** *Phoxinus laevis.*

Въ продажѣ часто выдаютъ эту рыбку (Рис. 61) за маленькихъ форелекъ, на самомъ же дѣлѣ это вовсе не то. Спинка у рыбки сѣро-зеленая, съ черною полоскою вдоль хребта, самое туловище золотистое, при чемъ брюшко, особенно во время нереста, красновато. Любитъ воду чистую и свѣжую, такъ какъ водится въ быстрыхъ рѣчкахъ, особенно горныхъ, а потому живетъ лучше въ проточныхъ акваріумахъ, хотя прекрасно держится и въ обыкновенныхъ банкахъ. Очень бойкая рыбешка и, вмѣстѣ съ серебрянкой, очень оживляетъ акваріумъ. Ѣстъ все. Купить можно у всѣхъ торговцевъ рыбками, подъ именемъ форелекъ, не дорого [1]).

---

[1]) Очень много гольяновъ водится въ рѣчкѣ Ижорѣ, близъ Гатчина, за Орловской рощей, у деревни Вайлово.

Въ Ижорѣ гольянъ очень красивъ, хотя довольно трудно перевозится

Сначала этихъ рыбокъ нужно держать въ холодной водѣ, а затѣмъ можно постепенно пріучать къ болѣе теплой.

Иногда у нашихъ торговцевъ попадаются гольяны изъ Германіи, которыхъ они продаютъ подъ ихъ нѣ-

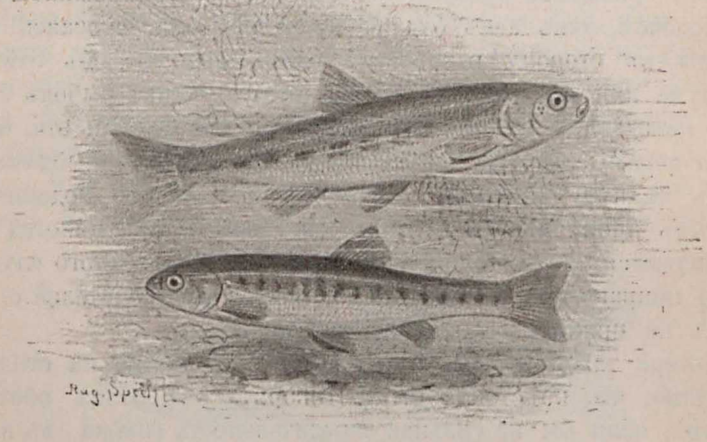


Рис. 61. Гольянъ. Phoxinus laevis.

мецкимъ именемъ «Elritze», но эти рыбки довольно дороги, сравнительно съ нашими, и значительно ихъ крупнѣе, такъ что я всегда предпочитаю своихъ.

15. **Окунь**. *Perca fluviatilis*.

Окуня (Рис. 62) знаетъ каждый, а потому описывать его нѣтъ никакой надобности. Скажу только, что маленькіе окуньки, по своей рѣзвости и хитрости, выказываемой ими при подстереганіи добычи, крайне интересныя рыбки, хотя и довольно опасны для всей мелкой рыбешки нашего акваріума, по своей прожорливости. Лучше живутъ въ проточной водѣ, но во всякомъ случаѣ, въ водѣ не теплѣе 14^0, такъ какъ иначе перестаютъ ѣсть и быстро погибаютъ, вѣроятно, отъ голода. Кор-

---

лѣтомъ. Я пробовалъ ловить ихъ тамъ ранней весною, въ довольно холодные дни, и тогда перевозка ихъ мнѣ больше удавалась.

мить—земляными червями и сырымъ мясомъ, къ которому скоро привыкаютъ; но разъ въ акваріумѣ есть мелкая рыбешка, то уже, кромѣ этой, ничего не ѣдятъ. Получить можно окуньковъ весною у рыбаковъ, а также и лѣтомъ почти даромъ;

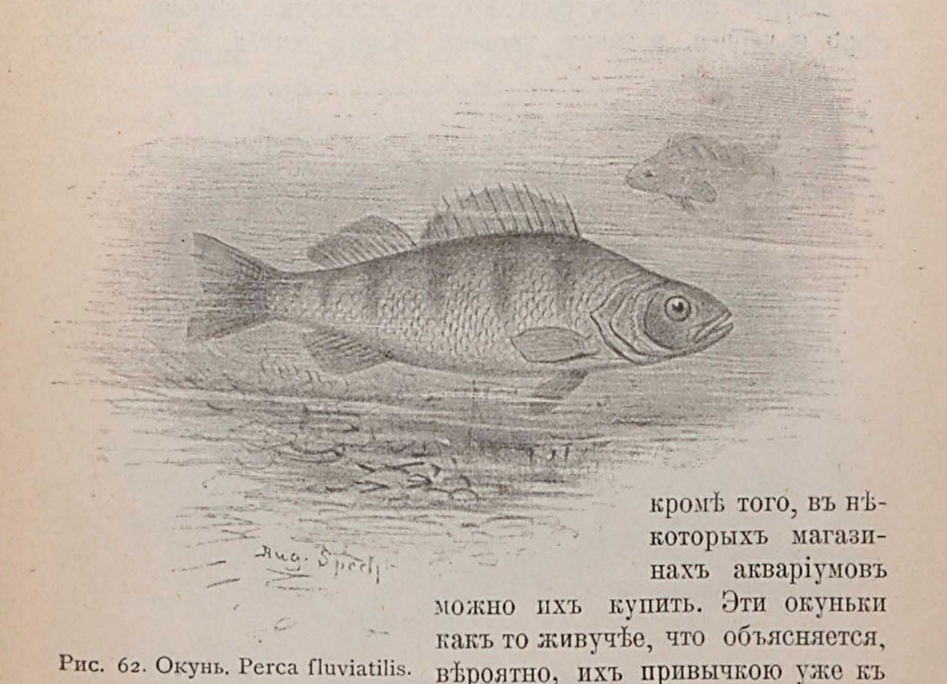


Рис. 62. Окунь. Perca fluviatilis.

кромѣ того, въ нѣкоторыхъ магазинахъ акваріумовъ можно ихъ купить. Эти окуньки какъ то живучѣе, что объясняется, вѣроятно, ихъ привычкою уже къ теплой водѣ и малому помѣщенію. У меня такіе окуньки жили всю зиму и цѣлое лѣто, и были мною выпущены въ Неву только изъ-за прожорливости, невыгодной для моего акваріума.

16. **Форель**. *Salmo fario*.

Рыба очень красивая (Рис. 63), а въ маленькомъ видѣ вполнѣ пригодна для акваріума. Спина зеленовато-оливковаго цвѣта, съ черными пятнами, между которыми попадаются желтовато-красныя, иногда окаймленныя синеватымъ ободкомъ; брюхо мѣдно-желтаго оттѣнка. Водится въ свѣтлыхъ рѣкахъ

и ручьяхъ, а также и въ прудахъ и озерахъ, особенно въ горныхъ ручьяхъ съ каменистымъ дномъ. Любитъ выскакивать изъ воды, а потому слѣдуетъ предпринять то же, что и съ серебрянкою.

Живетъ маленькая форелька въ акваріумѣ хорошо. Ѣстъ мясо и червей, а также крошки бѣлаго хлѣба, а особенно

Рис. 63. Форель. Salmo fario.

охотно мухъ и мелкихъ таракановъ. Въ продажѣ мелкія форельки встрѣчаются очень рѣдко; что же касается тѣхъ рыбокъ, которыхъ продаютъ подъ этимъ названіемъ, то это просто-на-просто обыкновенные гольяны. Добыть форельку лтчше самому изъ рѣчки, что, конечно, не такъ легко, во-первыхъ, потому, что въ сѣти онѣ попадаются рѣдко а пойманныя на удочку, обыкновенно не живутъ [1]).

[1]) Иногда этихъ рыбокъ можно достать въ Петербургѣ, въ Соляномъ Городкѣ, гдѣ есть отдѣленіе Никольскаго рыборазводнаго заведенія, или же вывести ихъ самому изъ икры, выписанной съ того же завода. Подробности объ этомъ выводѣ читатель можетъ найти въ книгѣ г. Золотницкаго „Акваріумъ Любителя“.

17. **Сомъ.** *Siluris glanis.*

На первый взглядъ, конечно, страннымъ покажется, что для нашего акваріума предлагается это срашилище, но, на самомъ дѣлѣ, сомъ далеко не такъ страшенъ, а наоборотъ желательный гость нашего акваріума. Дѣло въ томъ, что въ послѣднее время появились въ продажѣ въ магазинахъ акваріумовъ чрезвычайно хорошенькіе молодые сомики, величиною не болѣе $1^{1}/_{2}$—2 вершковъ, представляющіе, помимо своей привлекательности, не мало интереса для насъ еще тѣмъ, что въ акваріумѣ нашемъ будетъ жить рыба, которая въ рѣ-

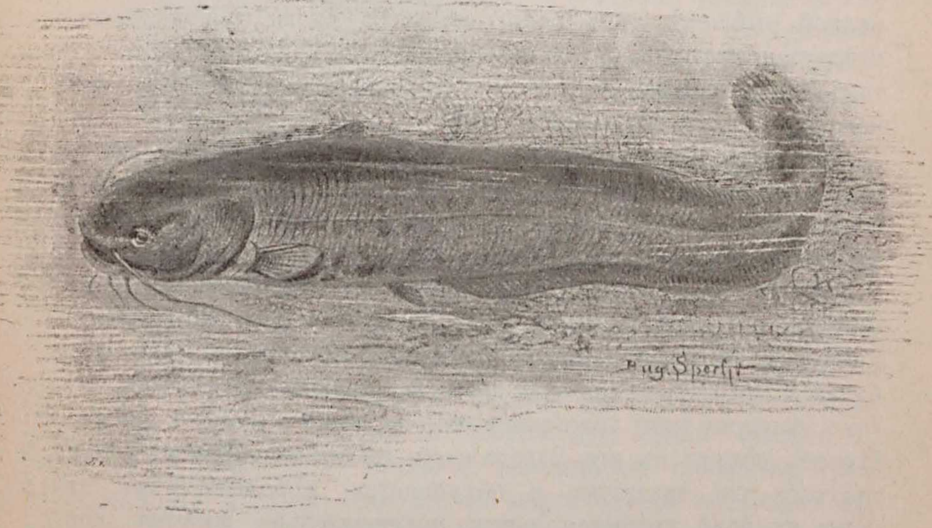


Рис. 64. Сомъ. Siluris glanis.

кахъ и озерахъ бываетъ опасна не только всѣмъ почти другимъ породамъ рыбъ, но иногда даже и людямъ. При этомъ, по своей формѣ, сомики совсѣмъ почти не отличаются отъ большихъ, развѣ только болѣе темной окраской. Эти маленькіе сомики имѣютъ почти черный цвѣтъ, широкую плоскую голову (Рис. 64), которая снабжена на верхней губѣ двумя длинными, а на нижней—четырьмя короткими усами; задняя же часть тѣла напоминаетъ тѣло обыкновеннаго налима. Сомики прекрасно живутъ въ стоячей водѣ акваріума и опасны только

такимъ рыбкамъ, какъ серебрянка и подобнымъ ей по росту, такъ какъ такихъ сомикъ нашъ кушаетъ очень усердно.

Днемъ сомикъ сидитъ обыкновенно гдѣ-нибудь въ углу, въ гущѣ растеній и пошевеливаетъ своими усами, такъ что въ это время онъ съѣстъ развѣ только рыбешку, которая слишкомъ близко къ нему подплыветъ, да и то крайне рѣдко. За-то лишь только наступитъ вечеръ, сомикъ отправляется на охоту, и тутъ уже берегись серебрянка, иначе живо попадется на ужинъ сомишкѣ.

Кормить сомика можно червями и сырою говядиною, къ которой онъ скоро привыкаетъ, а тогда уже не такъ опасенъ мелкой рыбешкѣ, такъ какъ ѣстъ мяса много и обыкновенно наѣдается настолько, что не обращаетъ вниманія на рыбу. Лѣтомъ хорошо кормить сомика головастиками, которыхъ, какъ кажется, онъ ѣстъ охотнѣе всего.

Поймать такихъ сомиковъ едва ли кому удастся, если же и можно иногда получить ихъ у рыбаковъ, то эти, по большей части, уже слишкомъ велики для акваріума и, въ виду большой прожорливости, опасны для его населенія.

Лучше всего сомики эти живутъ въ проточной водѣ, хотя отлично переносятъ жизнь и въ обыкновенномъ акваріумѣ. У меня сомикъ такой жилъ болѣе двухъ лѣтъ въ обыкновенной банкѣ (Рис. 1), гдѣ я его кормилъ, больше подъ вечеръ, лѣтомъ червями или головастиками, а зимою сырымъ мясомъ. Выросъ сомикъ въ эти 2 года очень незамѣтно. Явленіе весьма пріятное для акваріума и объясняется, вѣроятно, тѣмъ, что сомы на волѣ питаются почти исключительно живымъ кормомъ, а потому и ростутъ тамъ чрезвычайно быстро, въ неволѣ же, за недостаткомъ этого корма, почти не увеличиваются. Но эта-то именно сторона жизни сомиковъ въ акваріумѣ и пріятна, иначе они сдѣлались бы вскорѣ совершенно негодными для него.

18. **Колюшка.** *Gasterosteus aculeatus.*

Если у васъ есть лишній небольшой акваріумъ или банка, то вы можете получить не мало удовольствія, пустивши туда

нѣсколько колюшекъ (Рис. 65), а еще лучше одну пару, самца и самочку, такъ какъ рыбка эта по своей живости и смышленности стоитъ того, чтобы ею заняться. Не слѣдуетъ, однако сажать колюшекъ въ общій акваріумъ или вообще съ другими рыбками,—онѣ слишкомъ драчливы и неуживчивы, а своими иглами могутъ легко изранить вашихъ рыбокъ и этимъ самымъ погубить ихъ. Если вамъ удастся добыть себѣ самца и самку, то посадите ихъ въ отдѣльный сосудъ, хорошо засаженный водяными растеніями, какъ то: элодеей, роголистниками, а также бросьте туда побольше Lemna trisulca или Riccia. Весною въ комнатѣ, освѣщенной солнцемъ, уже въ началѣ марта самецъ построитъ изъ обломковъ растеній и изъ песчинокъ гнѣздо въ видѣ муфточки, а самка сложитъ туда свою икру. Черезъ нѣсколько времени выклюнутся маленькія колюшечки, которыхъ вы можете легко выкормить, слѣдуя указаніямъ въ статьѣ о выводкѣ рыбокъ въ акваріумѣ. Колюшка водится въ прудахъ, въ озерахъ и въ обыкновенныхъ канавахъ. Чаще встрѣчается колюшка трехиглая: это самая крупная изъ нихъ. Самца этой колюшки легко отличить весною по его пестрой окраскѣ, которая въ это время чрезвычайно красива.

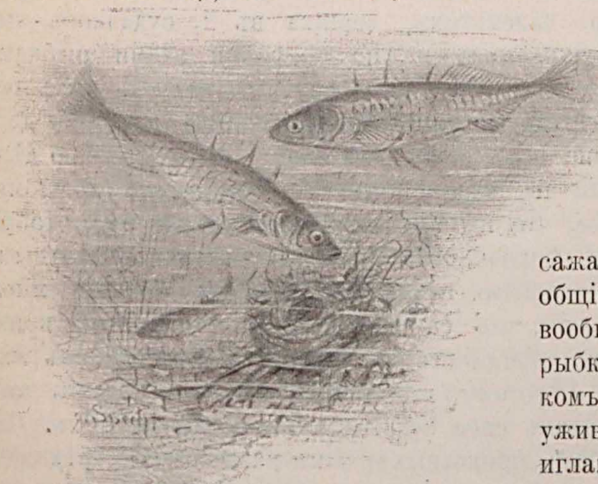


Рис. 65. Колюшка трехиглая.
Casterosteus aculeatus.

На этомъ я думаю покончить съ нашими рыбами, годными для акваріума. Можно было бы еще указать на нѣкоторые виды, какъ напр. маленькихъ, вершка въ 2, судачковъ, налимчиковъ, сижковъ, и т. п., но со всѣми этими рыбками трудновато справляться, такъ какъ большинство изъ нихъ любитъ воду проточную, холодную, пищу живую, а потому держать ихъ намъ не подъ стать. По моему, намъ довольно дѣла будетъ и съ тѣми немногими видами, о которыхъ я упомянулъ, тѣмъ болѣе, что и тамъ, какъ мнѣ кажется, нѣкоторыя рыбы, какъ, напр., форель, являются уже не совсѣмъ умѣстными для нашего немудренаго акваріума; указаны же онѣ мною только лишь потому, что самому мнѣ, да и нѣкоторымъ изъ моихъ знакомыхъ, иногда все же удавалось выдерживать ихъ довольно долго. А потому желательно бы было, чтобы кто-нибудь еще попыталъ свое счастье и на этихъ рыбкахъ. Что же касается рыбокъ привозныхъ, такъ называемыхъ, рѣдкихъ, но которыя за послѣднее время все больше и больше разводятся у насъ какъ торговцами, такъ и любителями, то я хотѣлъ бы съ нѣкоторыми изъ нихъ познакомить моихъ читателей (а именно съ тѣми, которыхъ я самъ имѣлъ уже), въ виду ихъ крайне интересныхъ иногда сторонъ жизни въ акваріумѣ, а, главное, въ виду возможности ихъ искусственнаго разведенія въ комнатѣ. Я самъ лѣтъ 20 тому назадъ получилъ нѣсколько такихъ рыбокъ въ подарокъ отъ одного знакомаго, такъ что мнѣ не пришлось тратить на нихъ тѣхъ баснословныхъ денегъ, которыхъ онѣ въ то время стоили.

Въ эти 20 лѣтъ я испыталъ не мало наслажденій при наблюденіяхъ надъ жизнью этихъ рыбокъ, а потому и хотѣлъ бы подѣлиться нѣкоторыми изъ этихъ наблюденій съ моими читателями.

Я нахожу это тѣмъ болѣе не лишнимъ, что, какъ я уже упомянулъ, эти рыбки съ каждымъ годомъ становятся все доступнѣе по цѣнѣ и, быть можетъ, скоро настанетъ время, когда эти рѣдкія гостьи акваріума сдѣлаются уже не такъ дороги, а тогда мои о нихъ замѣтки могутъ пригодиться и небогатому любителю. Рыбки эти, во всякомъ случаѣ, такъ привлекательны, что обойти ихъ молчаніемъ невозможно, а

потому и приступлю къ описанію нѣкоторыхъ изъ нихъ въ слѣдующей главѣ.

РЫБЫ ИНОЗЕМНЫЯ.

19. **Золотая рыбка.** *Carassius auratus.*

Начну съ общей любимицы и сдѣлавшейся уже у насъ почти своей—золотой рыбки, потому что треть предназначенныхъ мною къ описанію здѣсь иноземныхъ рыбокъ болѣе или менѣе ей родственныя, если не по происхожденію своему, то, по крайней мѣрѣ, по ея родинѣ.

Золотую рыбку (См. рис. на стран. 54, снизу) нынѣ можно получить почти во всѣхъ большихъ городахъ Россіи, а особенно въ Петербургѣ и Москвѣ, гдѣ она продается крайне не дорого, отъ 10 коп. за штуку, такъ что нѣтъ почти акваріума, гдѣ бы ее не держали.

Родина этой рыбки—Китай, откуда ее въ прошломъ столѣтіи вывезли въ Европу, а въ послѣдніе годы она сдѣлалась здѣсь уже не рѣдкостью и разводится въ обиліи не только въ тепличныхъ и комнатныхъ акваріумахъ, но и въ прудахъ Южной и Средней Европы [1]).

Цвѣта золотая рыбка обыкновенно бываетъ: 1) золотисто-желтаго, всевозможныхъ оттѣнковъ, отъ совершенно свѣтлаго, лимонно-желтаго, до красно-оранжеваго и кровяного, 2) бѣлаго, 3) бѣлаго съ желтыми пятнами и наоборотъ и, наконецъ, 4) чернаго цвѣта, хотя эти крайне рѣдки, а потому цѣнятся весьма дорого.

Кромѣ того, еще бываютъ рыбки, у которыхъ всѣ цвѣта перемѣшаны, т. е. желтый, бѣлый и черный.

Говорятъ, что въ Китаѣ существуютъ еще рыбки всевозможныхъ цвѣтовъ и, между прочимъ, синяго цвѣта, но у насъ подобныхъ рыбокъ никогда не было, такъ какъ и въ Китаѣ-

---

[1]) Даже и у насъ, около Петербурга, за Лѣснымъ, въ имѣніи Штоль и Шмидтъ, въ прекрасномъ ихъ паркѣ, всѣ пруды были одно время переполнены этой рыбой, гдѣ она отлично зимовала и плодилась, подобно карасямъ, и сохраняла свой цвѣтъ—золотой и бѣлый-серебристый.

то онѣ цѣнятся крайне дорого и водятся только у немногихъ изъ тамошней аристократіи.

Покупать золотую рыбку слѣдуетъ непремѣнно въ магазинѣ, но отнюдь не у торговцевъ на улицѣ, особенно у грековъ, которые привозятъ ее обыкновенно весною въ довольно большомъ числѣ и часто очень красиво окрашенныхъ; но купленныя у такихъ торговцевъ рыбки, въ большинствѣ случаевъ почему-то больныя, такъ что уживаются очень рѣдко, да, кромѣ того, заражаютъ и остальныхъ рыбокъ акваріума.

Въ виду этого, если ужъ вамъ очень понравится у грека какая-нибудь рыбка, то, купивши, ее слѣдуетъ помѣстить въ отдѣльный сосудъ и не пересаживать въ акваріумъ до тѣхъ поръ, пока вы не убѣдитесь, что рыбка совершенно здорова, хорошо ѣстъ и высоко держитъ свой спинной плавникъ.

Золотая рыбка крайне рѣзвое существо, вѣчно весело плавающее по акваріуму и съ жадностью бросающееся за каждымъ кусочкомъ попадающаго въ воду корма. Кромѣ того, рыбка это очень прочная и, при правильно засаженномъ акваріумѣ, безъ всякихъ хлопотъ живетъ по многу лѣтъ.

Часто случается, что рыбки эти покрываются чѣмъ-то въ родѣ плѣсени, но это, особенно если является не на мордочкѣ, легко вылѣчивается тѣмъ, что рыбку сажаютъ дня на два, на три въ чистую холодную воду ($5^0 — 8^0$) и немного соленую (на 1 бутылку 1 чайную ложку соли). Другихъ же болѣзней, о которыхъ такъ много пишутъ и говорятъ, у золотой рыбки почти не бываетъ, а если и случится, то рыбку слѣдуетъ сейчасъ же удалить изъ акваріума и посадить въ названную воду; если же это не поможетъ, то и не стоитъ возиться больше, такъ какъ всѣ другіе способы, при не совсѣмъ искустномъ леченіи, если не сейчасъ, то въ скоромъ времени отправятъ вашу рыбку на тотъ свѣтъ.

Ниже мы еще вернемся къ болѣзнямъ рыбъ и ихъ лѣченію, такъ какъ, конечно, есть способы, которыми иногда, повидимому, удается спасти рыбку, но при этомъ нужно быть очень ловкимъ и опытнымъ. Впрочемъ, и тѣ средства еще до сихъ поръ подъ большимъ сомнѣніемъ. Будемъ же надѣяться,

что наша соленая ванна, примѣненная въ самомъ началѣ болѣзни, поможетъ; если же случится что-либо болѣе серьезное, то видно ужъ судьба.

Кормить слѣдуетъ золотую рыбку ежедневно, какъ и вообще всѣхъ рыбъ, понемногу. Ѣстъ она положительно все, но самый лучшій кормъ,—это сырое мясо и земляные черви.

Рыбка эта очень легко разводится дома, о чемъ скажу въ своемъ мѣстѣ.

20. **Телескопъ.** *Carassius auratus var. macrophtalmus.*

Самый близкій родственникъ золотой рыбки—телескопъ.

Замѣчательная рыбка эта имѣетъ вздутое тѣло (Рис. 66 справа и верхній на стран. 54), такъ что брюшко ея похоже на яйцо, нѣсколько приплюснутое; большую тупую голову съ огромными выпуклыми глазами, похожими на бинокль, при чемъ они оканчиваются какъ бы стеклами, на подобіе стеколъ у буферныхъ фонарей.

Затѣмъ, еще одинъ отличительный признакъ у телескопа, это его двойной хвостовой плавникъ, который бываетъ очень длиненъ, иногда почти одинаковой длины съ тѣломъ. Чѣмъ длиннѣе хвостъ и выпуклѣе глаза, тѣмъ дороже цѣнится рыбка.

Цвѣта телескопъ бываетъ такого же, какъ и золотая рыбка, т. е. золотого, бѣлаго и т. д., всѣхъ цвѣтовъ послѣдней. Молодые телескопы всегда имѣютъ видъ карася и, въ большинствѣ случаевъ, окрашиваются въ настоящій цвѣтъ не ранѣе 3-го года, въ тепличныхъ же акваріумахъ значительно раньше.

Я видѣлъ телескоповъ, выросшихъ въ теплицѣ уже вполнѣ окрашенныхъ на 4—5 мѣсяцѣ.

Окраска, вообще, какъ замѣчено, зависитъ отъ освѣщенія акваріума, а также и отъ его объема и температуры воды. Въ свѣтломъ, большомъ и тепломъ акваріумѣ рыбки скорѣе принимаютъ настоящую свою окраску. Для лучшаго роста онѣ требуютъ не столько глубокой воды, сколько широкаго сосуда, а въ болѣе мелкой водѣ чувствуютъ себя еще лучше.

Телескопъ, какъ предполагаютъ, есть искусственно доведенная до такой формы наша знакомая золотая рыбка, такъ что уродливость эта, переходя изъ поколѣнія въ поколѣніе, образовала наконецъ, совершенно новый видъ. Предположеніе это доказывается тѣмъ, что иногда изъ икры, положенной настоящимъ телескопомъ, родятся рыбки, нисколько не отличающіяся отъ обыкновенной, золотой.

Родина телескопа - Японія, гдѣ, вообще, какъ говорятъ, обращается больше вниманія на то, чтобы вывести какую-либо причудливую, уродливую форму рыбки: на выпуклость глазъ рыбы и на длину и красоту хвоста; въ Китаѣ же любятъ разнообразіе окраски самой рыбки.

Еще не болѣе 30 лѣтъ тому назадъ телескопъ у насъ, да и вообще въ Европѣ, былъ крайне рѣдкою рыбкою, но теперь его разводятъ въ довольно большомъ количествѣ, не только спеціалисты-рыбозаводчики, но и многіе любители, какъ въ тепличныхъ, такъ и въ комнатныхъ акваріяхъ. Въ виду этого и цѣна на нихъ стала гораздо ниже; хотя, все же, хорошій телескопъ, съ большимъ хвостомъ и сильно выпуклыми глазами стоитъ около 25—40 рублей [1]), маленькихъ же можно получить отъ 2 руб. за пару, смотря, конечно, по формамъ рыбокъ. Эту цѣну, въ сравненіи съ прежней, можно назвать крайне незначительною. Но, вѣроятно, скоро мы дождемся того, когда цѣна рыбки дойдетъ до обыкновенной цѣны за золотую рыбку, такъ какъ, повторяю, она отлично живетъ въ акваріумѣ и безъ всякаго труда въ ней размножается, даже въ обыкновенной банкѣ вмѣстимостью въ 1 ведро воды, въ чемъ я лично убѣждался неоднократно у себя дома; о первомъ же случаѣ сообщу здѣсь любителямъ.

Пріобрѣтя въ февралѣ 1889 г. на Всероссійской рыбопромышленной выставкѣ въ Петербургѣ пару годовалыхъ телескоповъ, я посадилъ ихъ въ обыкновенную, стеклянную широкую банку, вмѣстимостью въ одно ведро. Банка эта служила мнѣ для разведенія валлиснеріи, а потому густо заросла

---

[1]) На рыбопромышленной выставкѣ въ СПБ. въ 1902 г. продавались однимъ московскимъ любителемъ черные телескопы по 100 р. за пару! Это немного дорого, но за то рыбки были дѣйствительно на рѣдкость.

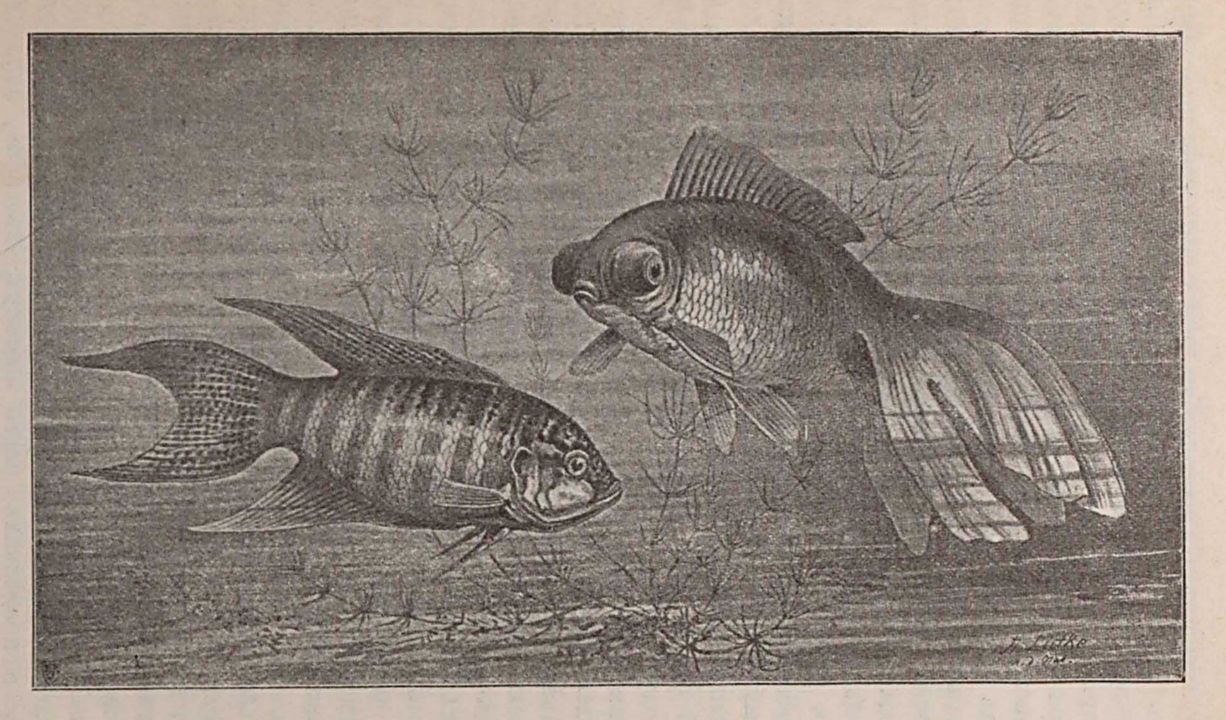


Рис. 66. Макроподъ (самецъ), Macropodus venustus и телескопъ.
Carrassius auratus var. macrophtalmus.

этимъ растеніемъ. Сначала рыбки чувствовали себя не особенно хорошо. Не знаю, была-ли здѣсь причина та, что на выставкѣ всѣ вообще экзотическія рыбки были крайне вялы, благодаря очень холодной водѣ, доходившей по утрамъ до 5° Реомюра и ниже, или рыбки, сидя довольно тѣсно, вообще утомились, но только мои телоскопики болѣе недѣли не могли подавать надежды на продолжительную жизнь, такъ какъ, несмотря на то, что вода, въ которой они находились, была достаточно насыщена кислородомъ, онѣ все время держались у поверхности, при чемъ тяжело дышали и ничего не ѣли. Но, наконецъ, мои рыбки начали приходить въ себя, а, вмѣстѣ съ тѣмъ, и ѣсть.

Кормилъ я ихъ исключительно сырымъ мясомъ, такъ какъ мотыля у насъ въ Петербургѣ не было, а земляной червь у меня весь вышелъ; корма же, какъ облатки, личинки муравья, сахарный сухарь и т. п. я не признаю, ибо все это только мутитъ воду, пользы же для рыбокъ отъ этого корма мало.

Такимъ образомъ, мои рыбки, становясь съ каждымъ днемъ все болѣе и болѣе рѣзвыми, 24 марта начали показывать признаки какого-то безпокойства. Самчикъ сталъ преслѣдовать самку, хваталъ ее за плавники, при чемъ постоянно толкалъ ее мордочкой подъ брюшко.

Тутъ я засѣлъ около банки и началъ свои наблюденія. При этомъ я замѣтилъ, что вокругъ задняго прохода самочки образовалась какая-то опухоль, похожая нѣсколько на извѣстную рыбью болѣзнь, грибокъ и, не зная причины этого явленія, былъ крайне озабоченъ, боясь потерять рыбку. Однако, игра рыбокъ, притомъ хорошій ихъ аппетитъ меня нѣсколько успокоили и я продолжалъ свои наблюденія. Самецъ, если только не былъ занятъ ѣдой, все время гонялся за самкой: то онъ толкалъ ее подъ брюшко носомъ, то прижималъ къ стѣнкамъ банки, то даже опрокидывалъ ее на дно банки и немилосердно щипалъ.

Все это продолжалось до 27 марта. Въ этотъ день пришелъ ко мнѣ одинъ мой знакомый любитель, которому я разсказалъ о продѣлкахъ моего самчика, въ чемъ, впрочемъ, онъ и самъ тутъ же убѣдился, такъ какъ рыбки продолжали

и при немъ свою игру. Онъ-то меня и надоумилъ, что рыбки будутъ метать. И дѣйствительно, не прошло и $^1/_4$ часа послѣ ухода моего знакомаго, какъ рыбки мои уже что-то развозились, и вдругъ я увидѣлъ массу, какъ бы манной крупы, падающей на дно банки. Это была икра, выметанная самочкою. Самецъ въ это время не отставалъ отъ нея и усердно хваталъ икринки, которыя и заглатывалъ. Сколько я могъ замѣтить, самка три раза принималась выпускать икру, при чемъ оба какъ самка, такъ и ея супругъ икру пожирали. Это обстоятельство заставило меня позаботиться объ удаленіи изъ банки обѣихъ рыбокъ, что я тотчасъ и привелъ въ исполненіе.

Но, кажется, я, по неопытности и слишкомъ большой горячности, поторопился, такъ какъ самка во время пересадки выпустила не мало икринокъ въ сачекъ, а также и въ тотъ сосудъ, куда я ихъ пересадилъ, гдѣ самецъ не переставалъ преслѣдовать самку.

Но, чтобы тамъ ни было, мнѣ все равно; главное же тотъ фактъ, что телескопамъ не нужно большихъ водоемовъ и теплой воды для метанія икры, въ данномъ случаѣ вполнѣ доказанъ, такъ какъ банка моя вмѣщаетъ всего только одно ведро, а температура воды всегда все время 13° — 14°. Не знаю, быть можетъ, это былъ не первый уже случай, но я по крайней мѣрѣ, до тѣхъ поръ, не читалъ нигдѣ и ни отъ кого не слыхалъ, чтобы телескопы, имѣющіе всего одинъ годъ отъ роду, могли метать уже въ мартѣ, когда у насъ стоятъ еще морозы и солнце рѣдко еще проглядываетъ, при чемъ въ холодной водѣ и маленькомъ сосудѣ.

Оставшихся въ цѣлости икринокъ было около 50 штукъ, изъ которыхъ 31-го марта начала выклевываться молодь. Всѣхъ вышедшихъ рыбешекъ было 27. Къ величайшему моему огорченію, мнѣ не удалось выкормить ни одной изъ этихъ рыбокъ, потому что: 1) у меня не было запасено соотвѣтственнаго корма, а 2) въ это время случилась въ семьѣ моей болѣзнь, и я не имѣлъ времени слѣдить за рыбешками, которыхъ въ одно прекрасное утро я нашелъ всѣхъ мертвыми.

Конечно, жаль перваго вывода, однако, я уже въ маѣ того же года былъ вознагражденъ моими рыбками, потому что онѣ снова метали и, хотя дѣло было рано утромъ, такъ что мнѣ удалось спасти очень мало икринокъ, тѣмъ не менѣе я вывелъ все-таки 8 рыбешекъ. Рыбокъ этихъ я вначалѣ (дня 3—4) кормилъ инфузоріями (не въ самомъ началѣ, а послѣ отпаденія желточнаго пузыря), а затѣмъ все лѣто личинками комара и ракообразными: циклопами, дафніями и циприсами. Теперь, когда я пишу эти строки, я уже имѣю отъ моихъ рыбокъ девятое поколѣніе.

Итакъ, любители могутъ смѣло разводить телескоповъ при самыхъ обыкновенныхъ условіяхъ, тѣмъ болѣе, что за послѣднее время, сколько мнѣ удалось слышать, уже многіе разводятъ телескоповъ при тѣхъ же условіяхъ, какъ это случилось у меня; даже были опыты разводить ихъ лѣтомъ на воздухѣ, въ простомъ чанѣ, какъ золотую рыбки, и, кажется, удачно.

Телескопъ рыбка очень милая, спокойная и уживается со всѣми другими рыбками, но только любитъ больше такихъ-же спокойныхъ, какъ и самъ, чтобы онѣ за нимъ не очень гонялись, такъ какъ благодаря своей неуклюжести, ему трудновато-таки шибко гонятся по акваріуму.

Акваріумъ для телескоповъ, конечно, долженъ быть густо засаженъ водяными растеніями, но все же нужно оставить имъ мѣсто для плаванья. При этомъ нужно дать растеніямъ хорошенько укорениться, иначе телескопы ихъ повыдергаютъ, такъ какъ до растеній очень лакомы, особенно весною.

Нужно остерегаться, какъ и со всѣми вообще рыбами, рѣзкихъ переходовъ въ температурѣ воды, а главное наблюдать за тѣмъ, чтобы при пересадкѣ ихъ въ свѣжую, взятую особенно изъ крана водопровода воду, въ ней уже не было больше воздушныхъ пузырьковъ, такъ какъ, будучи вообще неуклюжими, телескопы, покрывшись ими, совершенно не въ состояніи плавать, а потому, поднявшись на поверхность, лежатъ тамъ почти безъ движенія, а иногда засыпаютъ совсѣмъ.

Не знаю, быть можетъ я и ошибаюсь, но мнѣ кажется,

что эти пузырьки и были однажды причиною смерти одного моего телескопа, котораго я поторопился пустить въ свѣжую воду, хотя температура воды и была равна той, гдѣ жилъ телескопъ.

Не совѣтую въ акваріумъ съ телескопами пускать плавать роголистникъ или тѣлорѣзъ, такъ какъ объ ихъ твердые листочки они разрѣзываютъ себѣ плавники, которые хотя и скоро опять срастаются, все же противно видѣть рыбку (у которой главное украшеніе и есть эти плавники) съ рваными плавниками.

Живутъ телескопы прекрасно и довольно долго (около 20 лѣтъ, какъ мнѣ лично извѣстно) и нѣтъ ни одной рыбки, съ которой бы такъ мало приходилось возиться, т. е. отсаживать въ соленую воду, стирать налеты и т. п.; такъ какъ у нихъ этого налета почти не бываетъ. По крайней мѣрѣ я сужу объ этомъ по своимъ телескопамъ.

Въ правильно устроенномъ акваріумѣ, богатомъ растительностью, телескопъ почти всегда чувствуетъ себя хорошо и гибнетъ, въ большинствѣ случаевъ, только развѣ отъ неумѣлаго ухода, недостаточнаго питанія, или, наоборотъ, чрезмѣрнаго кормленія бѣлымъ хлѣбомъ и т. п. кормомъ.

У меня телескопы водятся уже около 20 лѣтъ, а за все это время при довольно большомъ ихъ числѣ, я потерялъ только 4 взрослыхъ, изъ нихъ одного по вышеописанной причинѣ, а другихъ во время моего отъѣзда на дачу, когда волей-неволей приходится иногда поручать уходъ за ними швейцару, который отъ излишняго усердія просто-напросто окармливаетъ рыбу [1]).

Вотъ почему я, по крайней мѣрѣ, очень люблю эту рыбу и, по моему, если пришлось разъ заплатить за нее рублей 5—10,—она живетъ себѣ у васъ прекрасно; между тѣмъ, въ это время вы переплатите за другихъ рыбокъ, если не больше, то уже, во всякомъ случаѣ, не меньше, а все-таки не будете имѣть ничего рѣдкаго и оригинальнаго.

---

[1]) Молоденькіе телескопы гибнутъ чаще, особенно вскорѣ послѣ появленія на свѣтъ, а также при переходѣ съ живого корма на мясо и т. п. Здѣсь нужно быть очень осторожнымъ, чтобы не окормить рыбокъ.

Кормить телескоповъ лучше всего сырымъ мясомъ, ежедневно по немногу, но не закармливать до отвала, отъ чего они, хотя и очень быстро растутъ, однако, часто заболѣваютъ.

Въ продажѣ появился очень интересный видъ телескопа, безчешуйчатый телескопъ, который продается нынѣ уже довольно недорого.

Это чрезвычайно красивая рыбка, цвѣта больше желтозолотистаго и бѣлаго. Особенно хороши совершенно бѣлые,— у нихъ кожа до того прозрачна, что вся рыбка просвѣчиваетъ и потому она выглядитъ розоватой.

21. **Вуалехвостка.** *Carassius auratus var. japonicus bicaudatus.*

Второй близкій родичъ золотой рыбки, родомъ также изъ Японіи, цвѣта такого-же, какъ и телескопъ, но отличается отъ

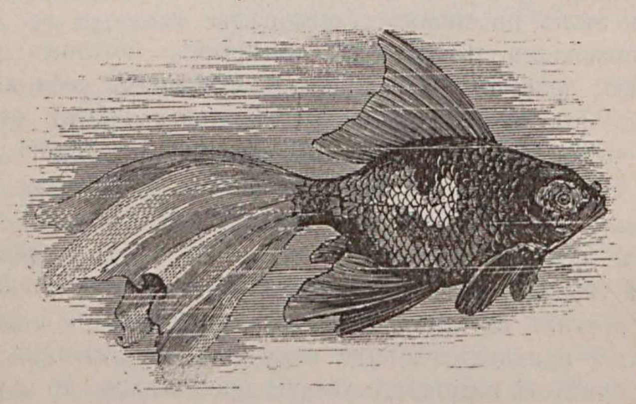


Рис 67. Вуалехвостка. Carassius var. auratus japonicus bicaudatus

послѣдняго отсутствіемъ выпуклыхъ глазъ и не имѣетъ такого сильно припухлаго брюшка.

Глаза у этой рыбки не больше глазъ золотой рыбки, главный же отличительный признакъ—это его весьма длинный, вуалевидный, двойной хвостъ (Рис. 67). Хвостъ этотъ совершенно прозрачный, чрезвычайно длинный и широкій, такъ что бываетъ иногда длиннѣе самой рыбки въ нѣсколько разъ; онъ особенно хорошъ, когда рыбка плаваетъ, при чемъ

образуются очень красивыя складки, и онъ развѣвается подобно самой тонкой шелковой шали. Купить рыбку эту можно недорого тамъ же, гдѣ и телескопа.

22. **Японка Кингъ-Ю.** *Cyprinus macrophtalmus var.*

Очень похожа на обыкновенную золотую рыбку, но только отличается отъ нея длинными плавниками, особенно хвостовымъ, который бываетъ у рыбокъ или обыкновенный одиночный, или же двойной, сросшійся по краямъ. Кромѣ того, у японки бока туловища сильно вздуты и сама она шире золотой рыбки. Грудные плавники также обыкновенно очень длинны. Эта рыбка уже не считается рѣдкою и ее можно теперь получить почти въ каждомъ магазинѣ акваріумовъ; въ продажѣ встрѣчаются рыбки всевозможныхъ формъ: съ однимъ хвостомъ, съ двойнымъ, съ длинными плавниками и короткими; а также всевозможныхъ цвѣтовъ золотой рыбки. Цѣна имъ отъ 50 к. и дороже.

Уходъ какъ за золотой рыбкой или телескопомъ. Живетъ прекрасно и плодится въ акваріумѣ еще легче телескопа.

23. **Макроподъ.** *Macropodus venustus.*

Водится въ дикомъ состояніи въ прудахъ и канавахъ Китая и Остъ-Индіи и — одна изъ самыхъ красивыхъ рыбокъ. Имѣетъ довольно крупную чешую, которая особенно ярко и чрезвычайно красиво окрашена у самца, но только во время нереста. Поперекъ туловища идутъ довольно широкія полоски, малиноваго, зеленоватаго и голубоватаго цвѣтовъ; плавники голубовато-зеленаго цвѣта, а на концахъ имѣютъ нитеобразный видъ, и эти кончики обыкновенно красно-мясного цвѣта.

Самочка имѣетъ довольно скромный, сѣрый цвѣтъ и ростомъ поменьше самца, при чемъ хвостовой плавникъ у нея также короче. Пестрый цвѣтъ самца появляется обыкновенно тогда, когда рыбка находится въ теплой водѣ, что, повидимому, ей болѣе всего нравится, такъ какъ въ такой

водѣ рыбка чувствуетъ себя гораздо бодрѣе. Въ обыкновенной водѣ до 15^0 какъ самка, такъ и самецъ—пепельнаго цвѣта.

Макроподъ (Рис. 66 слѣва) — рыбка крайне интересная,

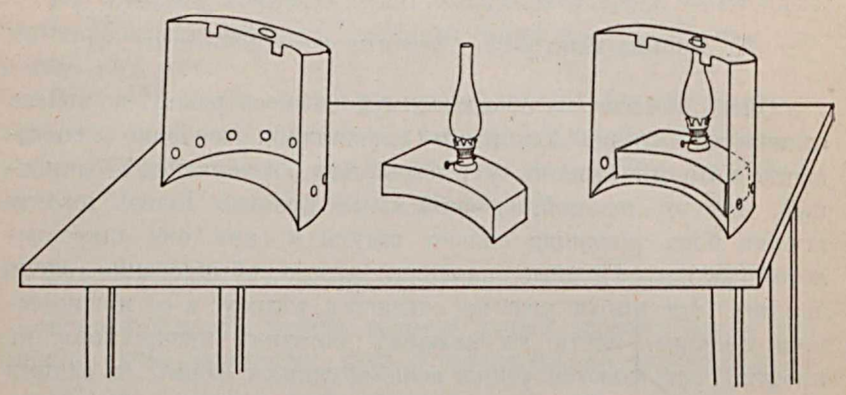


Рис. 68. Чехолъ изъ жести. Рис. 69. Лампа. Рис. 70. Лампа, вставленная въ чехолъ.

такъ какъ безъ всякаго труда плодится при обыкновеннѣйшей обстановкѣ и требуетъ для этого только простой, засаженной

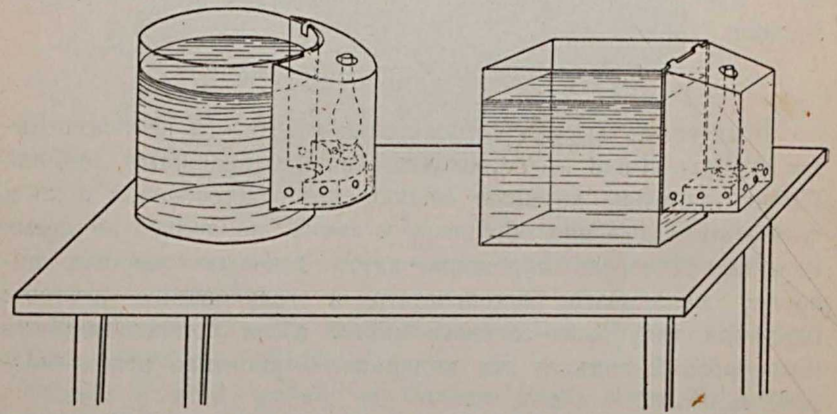


Рис. 71. Чехолъ съ лампой, навѣшенный на стѣнку круглаго сосуда. Рис. 72. Чехолъ съ лампой для четырехграннаго сосуда.

растеніями, банки и теплой воды. Главный же интересъ жизни макропода въ акваріумѣ заключается въ томъ, что самецъ строитъ для вывода дѣтей гнѣздо, но не такое, какъ всѣмъ

извѣстная колюшка, а безъ всякаго матеріала; изъ воздушныхъ пузырей онъ строитъ себѣ настоящій воздушный замокъ.

Весною, даже уже въ февралѣ мѣсяцѣ, какъ только солнышко начнетъ поглядывать повеселѣе, и вы нагрѣете въ банкѣ воду, макроподъ принимается за свою необыкновенную постройку. Я обыкновенно нагрѣваю воду въ банкахъ тѣмъ, что ставлю между двумя горящую лампу, но не слишкомъ близко, чтобы банки не лопнули, а вода нагрѣвалась постепенно. Гораздо удобнѣе и безопаснѣе нагрѣ-

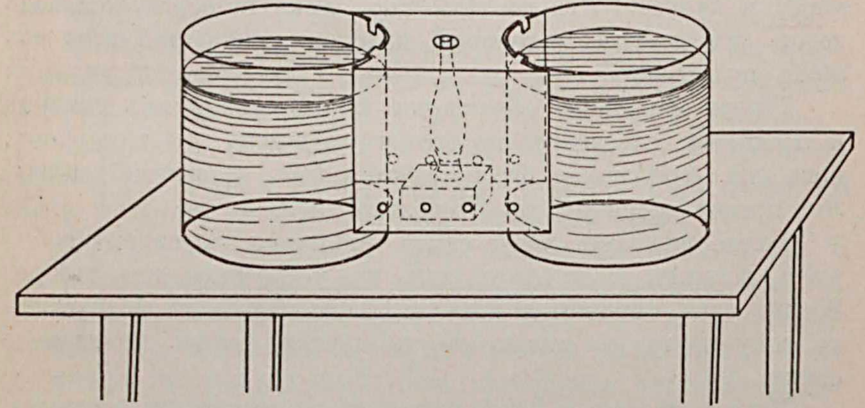


Рис. 73. Приспособленіе для согрѣванія воды въ двухъ сосудахъ.

вать тою-же лампою, но, пользуясь приспособленіемъ, показаннымъ на рис. 68—73. Стоитъ оно недорого, и любой жестяникъ, если ему показать рисунокъ и дать точные размѣры имѣющагося у васъ сосуда, сдѣлаетъ его. На рисункѣ 68-омъ представленъ чехолъ изъ жести (бѣлой), съ отверстіями вверху для стекла лампы и внизу для выхода нагрѣтаго воздуха. При заказѣ необходимо дать размѣры акваріума, чтобы края чехла плотно прилегали къ стѣнкѣ сосуда; резервуаръ лампы дѣлается также изъ жести соотвѣтственной чехлу величины, въ который она вставляется, какъ показано на рис. 70-мъ; смотря по тому, какой будетъ сосудъ, дѣлаютъ и вырѣзы въ чехлѣ и резервуарѣ лампы. На рис. 71-омъ представленъ круглый акваріумъ съ навѣшаннымъ на его стѣнку согрѣвательнымъ аппаратомъ, на рисункѣ 72-мъ четырехугольный. На рисункѣ 73

изображены два сосуда, между каторыми помѣщенъ согрѣвательный аппаратъ.

Конечно, нужно слѣдить за тѣмъ, чтобы вода черезчуръ не нагрѣвалась, и не пускать большого пламени въ лампѣ.

Макроподъ дѣлаетъ гнѣздо такъ, всплывая ежиминутно на поверхность воды и, взявши немного воздуха, онъ выпускаетъ маленькій воздушный пузырекъ, который, благодаря, вѣроятно клейкой слюнѣ макропода, не лопается и держится крѣпко на поверхности воды. Такихъ пузырьковъ макроподъ дѣлаетъ массу и пускаетъ ихъ до тѣхъ поръ, пока не образуется надъ водою порядочный воздушный колоколъ, состоящій весь изъ этихъ пузырьковъ.

Теперь макроподъ обращается къ избранной имъ самочкѣ и начинаетъ ее гонять по всему акваріуму до тѣхъ поръ, пока она, измученная его преслѣдованіемъ, не вымечетъ икры. Это продолжается иногда нѣсколько дней.

Тогда, выметавъ икру, самка удаляется, а самецъ собираетъ икринки и пускаетъ ихъ въ устроенное имъ гнѣздо. Затѣмъ самъ становится подъ гнѣздомъ и уже не подпуститъ къ нему не только какую-нибудь другую рыбку, но даже и самку.

Черезъ нѣсколько дней появляются рыбешки, за которыми самецъ ухаживаетъ, какъ курица за цыплятами, не давая имъ разбѣгаться и т. п. Въ это время самецъ такъ занятъ своими дѣтками, что трудно заставить его даже ѣсть.

Но, если съ этой стороны макроподъ рыбка очень занимательная, то, по своей сварливости и злости, онъ крайне не симпатиченъ.

Держать макропода можно только съ ему подобными, гдѣ онъ также непремѣнно будетъ вѣчно драться. Если же его посадитъ съ другими рыбками, то не успѣете вы оглянуться, какъ у одной изъ этихъ не останется глаза, а то и двухъ, ибо макроподъ ей ихъ давно вырвалъ. Вотъ поэтому-то никогда не слѣдуетъ сажать макропода въ общій акваріумъ.

Даже мальки макропода настолько хищны, что приходится зорко слѣдить за тѣмъ, чтобы какой нибудь изъ нихъ не переросъ своихъ братьевъ, иначе онъ всѣхъ поѣстъ и самъ

быстро выростаетъ на ихъ счетъ. Въ виду этого-то и приходится или постоянно отсаживать болѣе крупныхъ мальковъ въ другіе сосуды, или же, во избѣжаніе этой возни, пустить въ акваріумъ съ макроподиками тѣхъ ростеній, которые я указалъ въ главѣ о водяныхъ растеніяхъ, а именно: *Lemna trisulca, riccia* и т. п. [1]).

Но, несмотря на свой злой нравъ, макроподъ невольно заставляетъ забыть всѣ его грѣшки и любоваться имъ до безконечности, такъ необыкновенно красива и граціозна эта рыбка.

Нѣтъ ничего болѣе привлекательнаго, какъ видѣть этихъ рѣзвыхъ, порхающихъ, подобно птичкамъ, по вѣткамъ водяныхъ растеній, милыхъ рыбокъ.

Макроподъ дѣйствительно любитъ садится на вѣтки водяныхъ растеній, а потому хорошо сажать ему въ акваріумъ такія растенія, какъ элодея или перистолистникъ.

Вообще же макроподъ рыба крайне не прихотливая и прекрасно живетъ при такой обстановкѣ, при которой, кажется, ни одна другая рыба не уживется. Мнѣ приходилось видѣть совершенно здоровыхъ и бодрыхъ рыбокъ въ крошечныхъ сосудахъ и въ грязной водѣ, безъ малѣйшаго признака растительности. Объясняется такая выносливость тѣмъ, что макроподъ принадлежитъ къ рыбамъ, такъ называемымъ лабиринтовымъ, обладающимъ способностью дышать не только находящимся въ водѣ воздухомъ, но и атмосфернымъ; поэтому-то рыбка и можетъ жить въ любой водѣ, при чемъ какъ бы чиста и богата кислородомъ ни была вода, макроподъ то и дѣло поднимается на поверхность, чтобы взять немного воздуха, который сохраняетъ въ особо устроенныхъ въ жабрахъ пещеркахъ.

Достать макроподовъ можно теперь очень легко, такъ какъ они имѣются у многихъ любителей, да и въ продажѣ

---

[1]) Еще лучше устроить акваріумъ, раздѣленный на нѣсколько частей, что легко сдѣлать, вставивши поперекъ акваріума стекла, которыя углубляются въ песокъ нижней своей стороной. Въ такомъ акваріумѣ можно заставить старыхъ макроподовъ метать икру нѣсколько разъ въ лѣто, и меньшая братія не пострадаетъ.

они теперь уже довольно не дороги и продаютъ ихъ отъ 50 к. за пару.

Кормить макроподовъ лучше всего сырымъ мясомъ, а лѣтомъ ракообразными, гдѣ ихъ много, потому что макроподу нужно не малое число этихъ мелкихъ животныхъ. Кромѣ того, макроподы очень любятъ личинокъ комара и водяныхъ мокрицъ, а также свѣжія муравьиныя яица. Молодь выкармливать непремѣнно рачками и комарами, но не давать имъ первое время мяса, такъ какъ они тогда медленнѣе растутъ.

Кто желаетъ выводить макроподовъ, тому слѣдуетъ принять къ свѣдѣнію, что сажать въ одно помѣщеніе можно только одну пару, иначе ничего, кромѣ драки, не будетъ.

24. **Бойцовая рыбка.** *Betta pugnax.*

Принадлежитъ къ одному семейству съ макроподомъ, т. е. лабиринтовымъ, и представляетъ очень интересную рыбку, благодаря своей необыкновенной драчливости (Рис. 74). Къ сожалѣнію, живетъ хорошо только въ тепловатой водѣ 16^0—20^0, а потому не каждому любителю удобно ее держать, такъ какъ аквaріумъ, гдѣ рыбка помѣщена, нужно немного подогрѣвать. Зато сколько истинно эстетическихъ наслажденій вы получите, когда эта рыбка подъ вліяніемъ благодѣтельной теплоты начнетъ раздражаться и, изъ совершенно скромной сѣренькой, сдѣлается радужной, т. е. переливаетъ всѣми цвѣтами радуги, расправляетъ плавники, которые также блещутъ пурпуровымъ цвѣтомъ, съ металлическими синеватыми переливами, а глаза мечутъ то зеленыя, то синія, то красныя искры! Картина поистинѣ восхитительная! Это какой-то чудный алмазъ, плавающій въ водѣ!

Но, чтобы видѣть такую нарядную рыбку, нужно имѣть двухъ самчиковъ, которые, вѣроятно, изъ ревности не могутъ ужиться въ мирѣ и, лишь только ихъ спустить вмѣстѣ, начинаютъ драку.

Вотъ здѣсь то онѣ и представятся вамъ во всей своей удивительной красѣ.

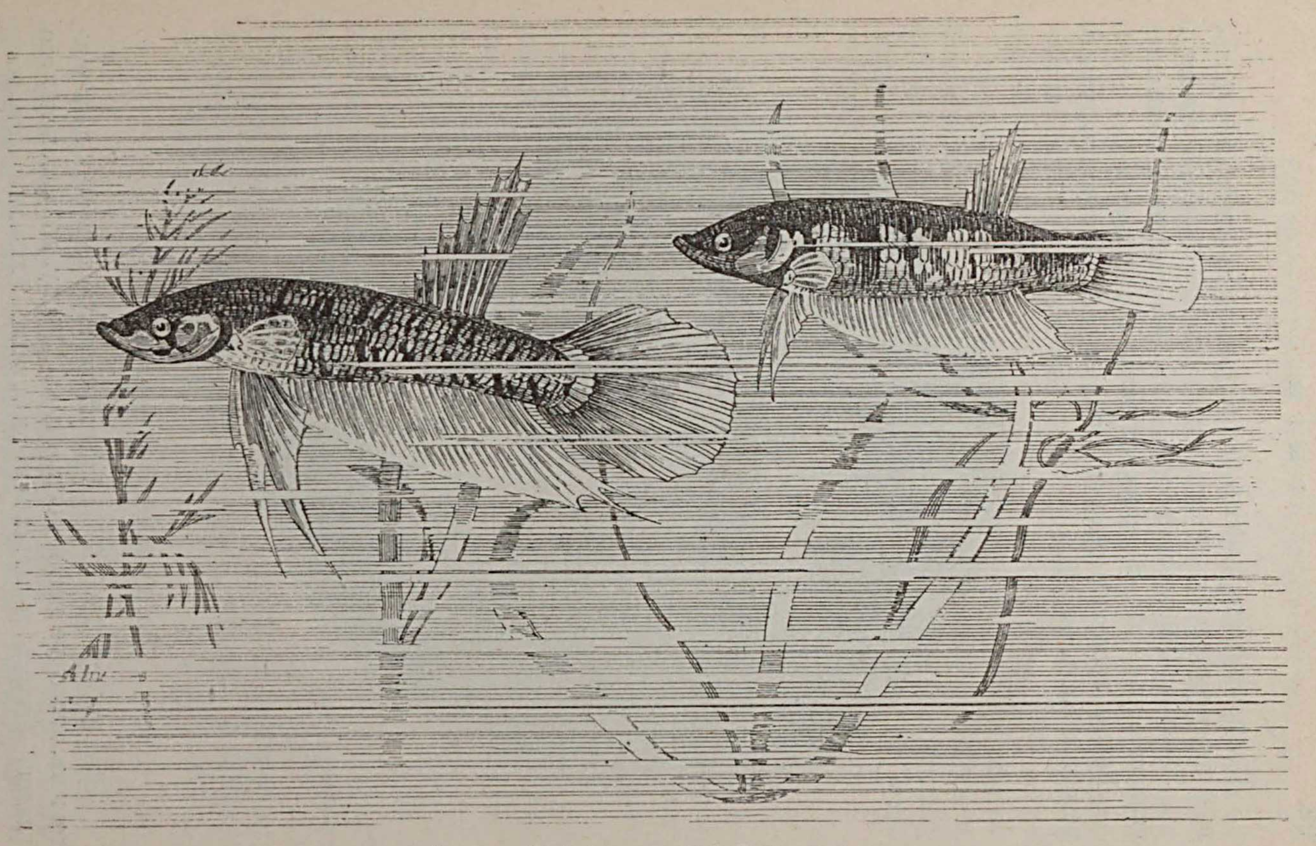


Рис. 74. Бойцовыя рыбки Betta pugnax.

Получить этихъ рыбокъ не представляетъ уже нынѣ большой трудности, и ихъ можно купить отъ 5—6 рублей за пару.

Уходъ за рыбками простой, лишь бы только вода не опускалась ниже 16^{0}; кормомъ служитъ сырое мясо.

Бойцы легко плодятся въ акваріумѣ, гдѣ строятъ гнѣздо, подобное макроподамъ.

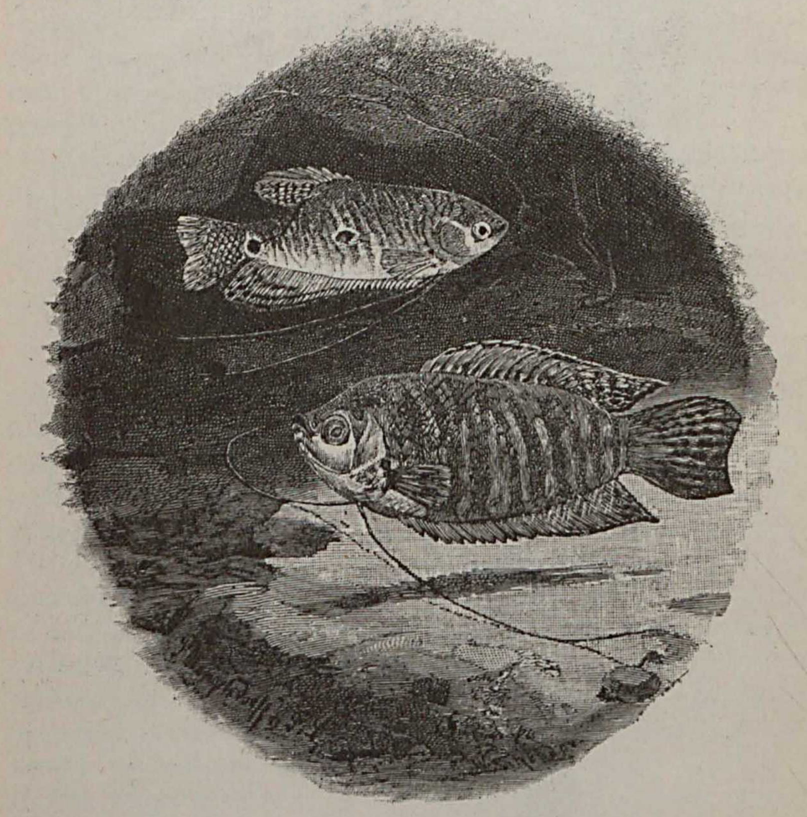


Рис. 75. Гурами. Osphromenus olfax.

25. **Гурами.** *Osphromenus olfax.*

Эту рыбку (Рис. 75), принадлежащую также къ лабиринтовымъ, долго не могли доставить въ Европу, но, наконецъ, это удалось одному германскому любителю, благодаря которому

она теперь уже совершенно доступна любителямъ. Родина ея Зондскіе острова и особенно островъ Св. Маврикія, гдѣ она достигаетъ очень крупныхъ размѣровъ и, благодаря вкусному мясу, употребляется въ пищу. Здѣсь встрѣчаются, конечно, экземпляры маленькіе, которые, вѣроятно, вслѣдствіе не вполнѣ подходящихъ условій жизни, и не достигаютъ пока большой величины.

Рыбка вполнѣ пригодная для акваріума и своею привлекательностью, и живучестью, и мирнымъ нравомъ. Питается мясомъ, но болѣе любитъ мотыля. Получить можно въ Москвѣ, Петербургѣ или выписать изъ за границы. Въ Европѣ нынѣ встрѣчается у любителей 3 вида этой рыбки.

26. **Радужная рыбка—каллиза**. *Trichogastor lalius.*

Изъ лабиринтовыхъ рыбокъ можно отмѣтить еще радужную рыбку или, такъ называемую, каллизу. Родина ея Остъ-Индія. Въ Европу вывезена недавно. Интересная своей чрезвычайно яркой пестрой окраской (ярко-красный цвѣтъ чередуется съ голубымъ), а также способностью, подобно макроподамъ, откладывать икру въ воздушное гнѣздо,—рыбка эта должна быть отнесена къ числу наиболѣе капризныхъ, требующихъ опытнаго, умѣлаго ухода, а потому заводить ее начинающимъ любителямъ я не совѣтую.

Воду требуетъ обязательно теплую, не ниже 18°—19°. Разводить ее дома самому мнѣ не доводилось, но отъ нѣкоторыхъ знакомыхъ любителей слышалъ, что это вполнѣ возможно; требуется только еще болѣе энергичное подогрѣваніе воды—градусовъ до 24° и даже до 25°.

Кормить слѣдуетъ мотылемъ, при чемъ крупные экземпляры заглатываются рыбкой лишь съ большимъ трудомъ, а потому ихъ лучше рѣзать на куски.

27. **Орфа**. *Cyprinus orfus.*

Рыбка эта немного больше серебрянки, на которую очень похожа, только цвѣтъ ея золотисто-желтый. Водится рыбка въ Германіи, оттуда ее привозятъ въ довольно большомъ числѣ

къ намъ. Весьма привлекательная рыбка и, посаженная въ акваріумъ вмѣстѣ съ серебрянками, представляетъ съ ними очень оживленную и пріятную для глазъ картину.

Кормомъ ей лучше всего служитъ лѣтомъ, гдѣ есть, мотыль; гдѣ же его нѣтъ, тамъ можно давать личинокъ комара. Зимою, за недостаткомъ живого корма, можно кормить крошками сахарнаго сухаря. Мяса, сколько я замѣтилъ, орфа не любитъ и ѣстъ только въ рѣдкихъ случаяхъ.

Купить орфу можно во всѣхъ магазинахъ акваріумовъ отъ 50 коп. за штуку.

28. **Каменный окунь.** *Ambloplites rupestris.*

Похожа рыбка на нашего окуня, только нѣсколько темнѣе послѣдняго и не такъ хищна, а потому пригодна для нашего акваріума, тѣмъ болѣе, что живетъ въ немъ хорошо, не требуя, какъ наши окуни, очень холодной и проточной воды; въ продажѣ есть два рода этой рыбки, — серебристые и золотистые; цѣна имъ отъ 50 к. за штуку.

Кормомъ служитъ сырое мясо.

29. **Голубой окунь.** *Pomoxys sporoides.*

Сдѣлался нынѣ уже довольно частымъ гостемъ акваріума, такъ какъ продается дешево, а своей красотой, живучестью и понятливостью доставляетъ не мало удовольствія любителю.

Самые маленькіе окуньки не такъ красивы, отливая лишь слегка синеватымъ цвѣтомъ, но зато болѣе крупные, особенно на солнцѣ, чрезвычайно красивы: все тѣло покрыто поперечными темными полосками и сильно отливаетъ темноголубымъ цвѣтомъ, а на концѣ жаберныхъ крышекъ съ обѣихъ сторонъ находится по довольно крупному темному пятну, въ родѣ павлиньяго глаза.

Добыть эту рыбку можно во всѣхъ магазинахъ акваріумовъ очень недорого. Ѣстъ окунь мясо, мухъ, таракановъ, а, въ случаѣ голода, и комочки бѣлаго и чернаго хлѣба. Съ другими рыбами можно держать только маленькихъ, большіе опасны.

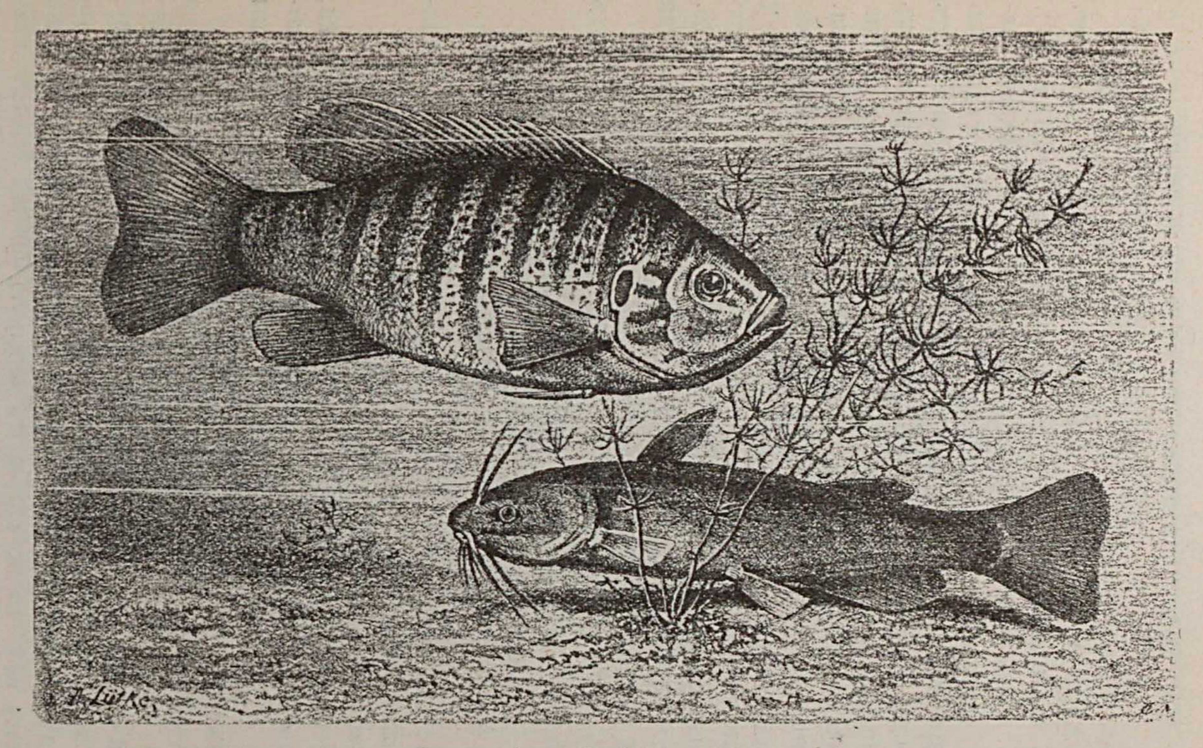


Рис. 76. Вверху—солнечный окунь. Lepomis gibbosus. Внизу—Карликовый американскій сомикъ. Amiurus nebulosus.

30. **Солнечная рыбка или солнечный окунь.**

Lepomis gibbosus.

Похожъ на каменнаго окуня, только свѣтлѣе его, такъ что въ маленькомъ видѣ легко ихъ перепутать (Рис. 76 вверху). Нрава очень покойнаго и хорошо уживается въ общемъ акваріумѣ. Если же посадить пару въ отдѣльный сосудъ, дно котораго покрыто крупнымъ гравіемъ, то иногда приносятъ приплодъ. Икру самка прикрѣпляетъ обыкновенно на днѣ къ камешкамъ, устраивая для этого въ пескѣ небольшія лунки.

Вообще всѣ эти окуньки, родина которыхъ С. Америка, являются прекраснымъ пріобрѣтеніемъ для нашего акваріума. Не говоря уже о дешевизнѣ рыбокъ, мы все же имѣемъ у себя что-то новое, оживляющее своею разнообразною окраскою и оригинальною формою нашъ комнатный прудъ, тѣмъ болѣе, что до сихъ поръ, надо сознаться, преобладавшая золотая рыбка доставляла таки довольно однообразное зрѣлище.

Въ виду этого, смѣло совѣтую любителямъ пріобрѣсти этихъ весьма милыхъ и прочныхъ рыбокъ.

31. **Американскій сомикъ—каллихтъ.** *Callichtis fasciatus.*

Не особенно давно еще очень рѣдкая рыбка, - въ настоящее же время часто встрѣчающаяся въ продажѣ, это — каллихтъ.

Небольшой сомикъ (Рис. 77), родомъ изъ южной Америки, съ довольно твердой чешуей, имѣетъ на верхней губѣ, которая у рыбки значительно выдается, съ каждой стороны по два усика.

Каллихтъ — чрезвычайно оригинальная, неприхотливая и очень живучая рыбка. Ѣстъ охотнѣе всего мотыля и, вообще, живой кормъ, но, за его недостаткомъ, привыкаетъ и къ мясу. Сомиковъ этихъ можно смѣло пускать въ общій акваріумъ, такъ какъ они довольно мирнаго нрава и, если ихъ хорошо кормить, никогда не обижаютъ меньшую братію. Любитъ акваріумъ, густо засаженный растеніями, въ которомъ обыкновенно днемъ, когда сытъ, прячется, къ вечеру же выходитъ погулять

и уже всю ночь плаваетъ по акваріуму, постоянно поднимаясь и опускаясь около его стѣнокъ.

Купить эту любопытную рыбку можно теперь у многихъ

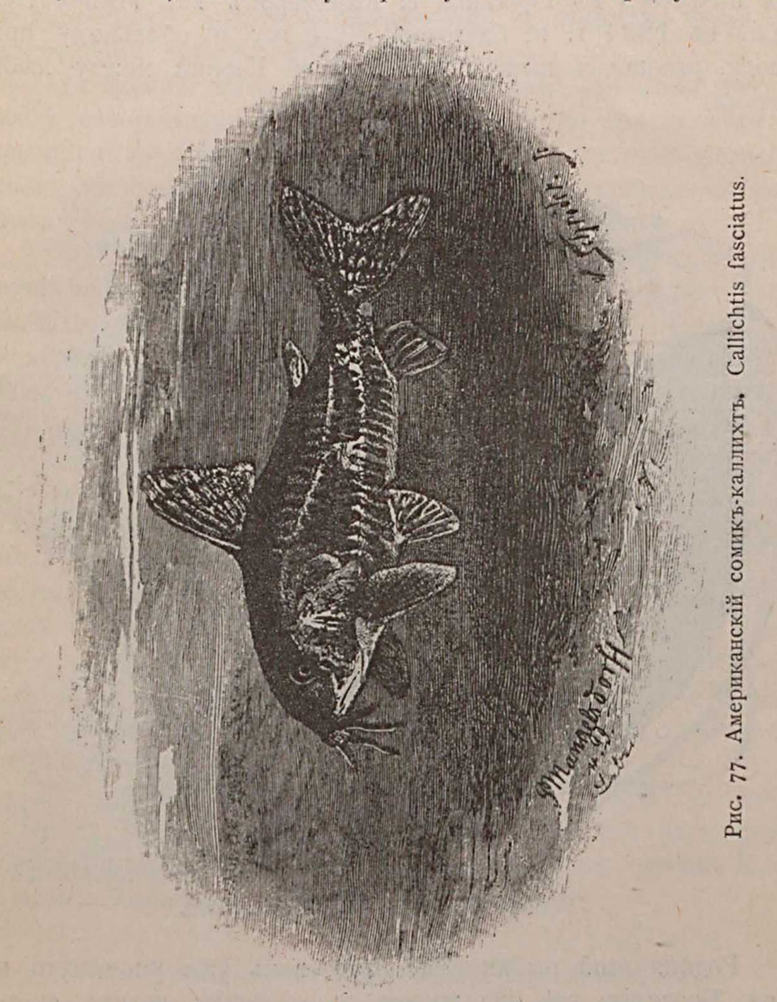


Рис. 77. Американскій сомикъ-каллихтъ. Callichtis fasciatus.

торговцевъ акваріумами, которые больше продаютъ ее подъ ошибочнымъ именемъ рыбы-кошечки, что собственно не вѣрно, такъ какъ рыба-кошка совершенно другой видъ американскаго сомика, нынѣ въ продажѣ не встрѣчающагося.

32. **Канхито.** *Heros autochton.*

Не такъ давно сдѣлавшаяся не особенно рѣдкою, рыбка эта привезена въ Германію г. Кирхнеромъ изъ южной Бразиліи въ 1894 г. и, благодаря удачному и обильному приплоду, разошлась нынѣ почти во всей Европѣ между любителями.

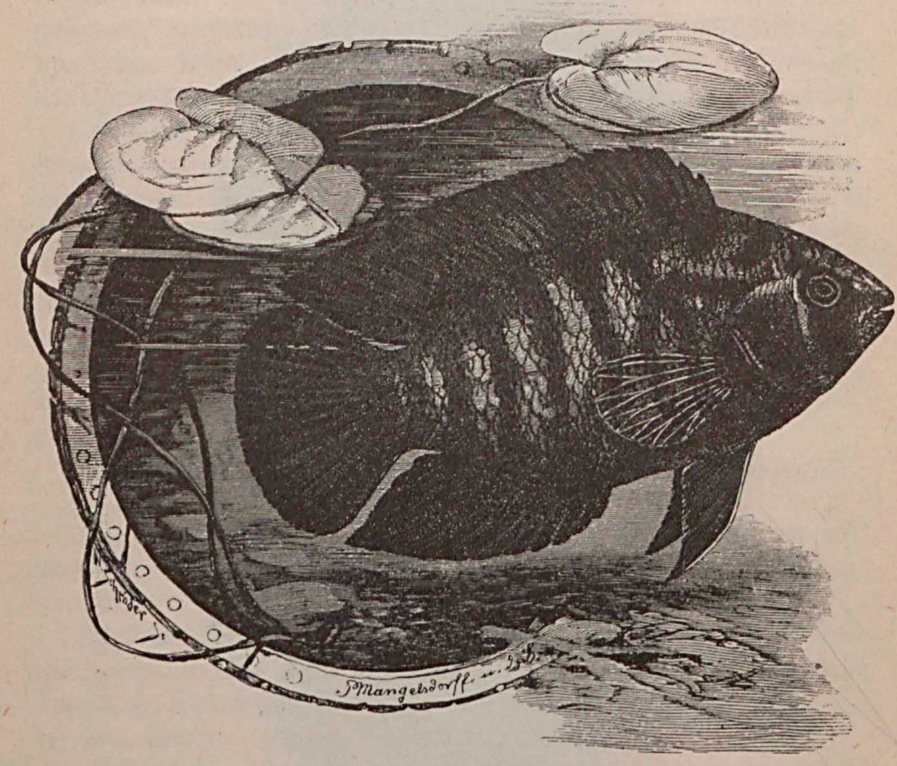


Рис. 78. Канхито. Heros autochton.

Родина этой рыбки (Рис. 78), какъ уже упомянуто, южная Бразилія, гдѣ она живетъ въ стоячихъ водахъ системы Ла-Платы. Имя канхито бразильское и обозначаетъ русское «свинка».

Чрезвычайно выносливая рыбка, при чемъ требуетъ лишь, чтобы зимою вода не была ниже 10°. Рыбка очень красиво

окрашена и по формѣ очень оригинальна: по бѣловатому или свѣтло-сѣрому фону идутъ черныя полосы или пятна, спинной плавникъ тянется почти отъ головы до самаго хвоста и составляетъ вмѣстѣ съ хвостовымъ и заднимъ, когда они распущены, какъ бы нѣчто общее.

По своимъ нравамъ, во время нереста это одна изъ самыхъ интересныхъ рыбокъ, такъ какъ легко мечетъ икру въ акваріумѣ и ухаживаетъ за молодью съ истинно родительскою любовью и защищаетъ ее даже отъ человѣка съ чисто рыцарскою храбростью.

Стоитъ только весною посадить пару канхито въ довольно помѣстительный акваріумъ и почти навѣрное можно расчитывать на приплодъ, доходящій иногда до 500—800 штукъ, почти безъ всякаго ухода и лишь при достаточномъ количествѣ живого корма. Для этого на дно акваріума кладутъ обыкновенно на бокъ небольшой цвѣточный горшокъ, къ которому самка прикрѣпляетъ икринки. Маленькія канхитки чрезвычайно забавны и бѣгаютъ за пальцемъ кормящаго ихъ лица, какъ стая воробьевъ. Взрослыя канхитки очень неуживчивы и не только не терпятъ присутствія какихъ-либо животныхъ въ одномъ съ ними сосудѣ, но разрываютъ и крошатъ даже растенія въ своемъ акваріумѣ. Поэтому въ акваріумъ съ канхитами лучше всего пускать только такія растенія, какъ ричія или лемна тризулька, а самыхъ рыбокъ (взрослыхъ) лучше держать отдѣльно всю зиму и пускать ихъ вмѣстѣ, попарно, лишь ко времени нереста.

Итакъ, хотя канхито не представляетъ зимою особеннаго интереса, зато во время вывода дѣтей вполнѣ васъ вознаградитъ за нѣкоторую о ней заботу. Получить рыбокъ можно у всѣхъ торговцевъ экзотическими рыбами.

33. **Хромисъ, или Булти**. *Chromis multicolor*.

Рыбка, близкая къ вышеописанной канхито, родомъ изъ Сѣверо-восточной Африки. Въ высшей степени интересна одной своей замѣчательной особенностью, о которой рѣчь будетъ ниже.

Окраска этой рыбки чрезвычайно пестрая, какъ и показы-

ваетъ ея латинское названіе (*multicolor*—многоцвѣтный). Красновато-лиловая спина, яркіе опаловые бока, свѣтлое брюшко, плавники пестрые, покрытые переливчатыми пятнами и великолѣпные, окруженные золотистыми ободками глаза,—все это можетъ подолгу удерживать любителя у банки, въ которой плаваютъ такія чудеса щедрой къ нѣкоторымъ своимъ любимцамъ природы.

Во время нереста, одѣтая въ свой лучшій брачный нарядъ, рыбка эта представляется еще болѣе прекрасной.

Но хромисъ интересна и привлекательна для любителя не только своимъ внѣшнимъ блескомъ. Ея жизнь, особенно въ періодъ размноженія, замѣчательна не менѣе. Выметавъ икру, хромисъ забираетъ ее въ ротъ; во рту же мальки выходятъ изъ икринокъ и проводятъ первые дни своей жизни.

Изъ всѣхъ нынѣ встрѣчающихся въ акваріумѣ любителей рыбокъ такъ своеобразно проявляетъ заботу о потомствѣ одна только хромисъ.

Хромисъ—рыбка не слишкомъ прихотливая; отлично уживается въ водѣ обычной комнатной температуры. Подогрѣвать приходится только въ періодъ икрометанія—въ это время температуру воды приходится доводить до 20°-22°.

Держать хромисъ въ одномъ акваріумѣ съ другими рыбками не слѣдуетъ: хромисъ—рыбка изрядно драчливая, и ея компаньоны по помѣщенію едва ли будутъ довольны такой сожительницей.

Кормить нужно живымъ кормомъ; зимой — мотылемъ, а весной и лѣтомъ — личинками комара, дафніями, циклопами и т. п.

34. **Карпъ**. *Cyprinus Carpio.*

Хотя я и не совсѣмъ правильно помѣстилъ карпа въ число рыбъ иноземныхъ, но, желая описать его родственника, зеркальнаго карпа, нахожу нужнымъ сначала познакомить, хотя вкратцѣ, любителей съ карпами вообще.

Карпы (Рис. 79) водятся больше всего въ прудахъ, имѣющихъ небольшой притокъ воды и илистое дно. Чешуя у карпа довольно крупная и окрашена въ сѣро-коричневый цвѣтъ;

спинной плавникъ очень длинный, а у мордочки карпъ снабженъ четырьмя усиками; плавники, кромѣ спиннаго, красноватые или желто-фіолетовые.

Маленькіе карпики живутъ въ акваріумѣ хорошо; ѣдятъ сырое мясо, но только часто покрываются, почему-то, извѣстной плѣсенью, о которой я упомянулъ при описаніи золотой рыбки. Въ виду этого, я самъ не держу этихъ рыбокъ; кто же хочетъ ихъ завести, пусть попробуетъ, тѣмъ болѣе, что и цѣна на нихъ вполнѣ доступная. Перейду теперь къ особому виду карпа, а именно къ зеркальному карпу.

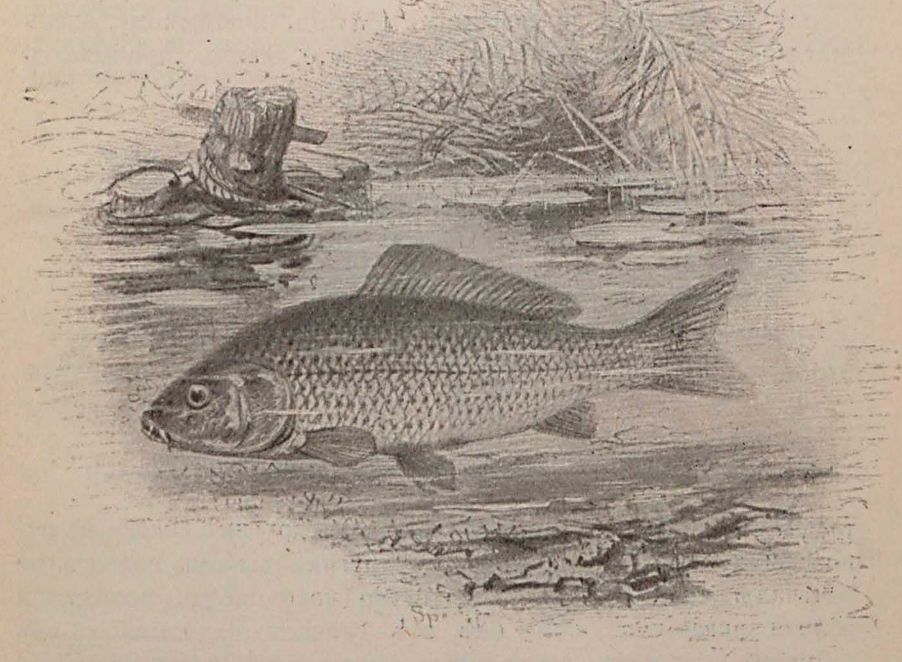


Рис. 79. Карпъ Cyrpinus Carpio.

35. **Зеркальный карпъ.** *Cyprinus rex cyprinorum.*

Эта рыбка (Рис. 80) по своей прочности совсѣмъ другая, чѣмъ обыкновенный карпъ, и представляетъ больше интереса,

чѣмъ всѣ другія рыбки этого семейства. У зеркальнаго карпа тѣло покрыто чрезвычайно крупными чешуйками, которыхъ у него очень немного и которыя разбросаны по тѣлу кое-гдѣ, что придаетъ рыбкѣ крайне оригинальный видъ. Карпъ нашъ — веселый малый: вѣчно разгуливаетъ по акваріуму и скоро къ вамъ привыкаетъ такъ, что начинаетъ брать кормъ изъ рукъ. Любитъ ужасно рыться въ грунтѣ, чѣмъ, конечно, не особенно пріятенъ, такъ какъ вырываетъ растенія и мутитъ воду. Однако, не смотря на эти неудобства, я все же очень люблю эту рыбку и совѣтую каждому ее завести. Рыба эта, повидимому, очень смѣтливая. Доказывается это тѣмъ, что карпъ привыкаетъ

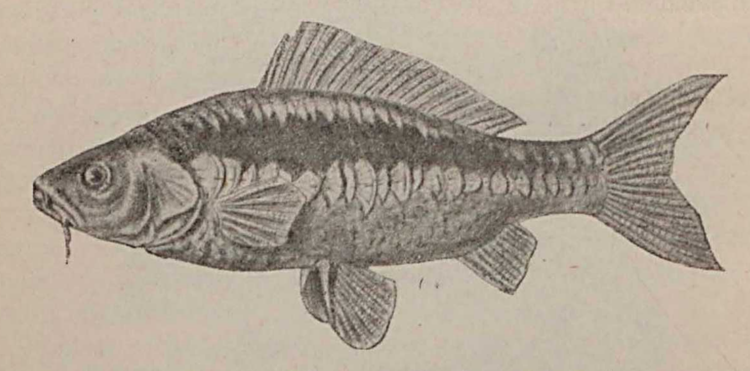


Рис. 80. Зеркальный карпъ. Cyprinus rex cyprinorum.

только къ тому, кто его кормитъ, а къ другимъ далеко не относится съ такимъ довѣріемъ. У другихъ рыбокъ я этого не замѣчалъ, такъ какъ стоитъ только кому-нибудь показаться вблизи акваріума, какъ онѣ всѣ сейчасъ подплываютъ къ стѣнкамъ его: карпъ же является обыкновенно только къ тому, кто постоянно его кормитъ, другихъ же избѣгаетъ и не обращаетъ на нихъ вниманія.

Ѣстъ зеркальный карпъ все, что бы вы ему ни предложили. Если онъ облюбуетъ какое нибудь растеніе, то непремѣнно пощиплетъ все; но, кромѣ того, въ случаѣ это растеніе будетъ посажено снова въ акваріумъ, спустя не много времени, карпъ его непремѣнно узнаетъ и опять же примется за него, а не за какое-либо другое. Подобныя явленія въ жизни карпа

крайне занимательны и, дѣйствительно, доказываютъ смышленность рыбки.

Купить этихъ карповъ можно всюду, потому что ихъ привозятъ очень много. Лучше выбирать маленькихъ, такъ какъ рыбка въ акваріумѣ быстро растетъ, а большіе экземпляры опасны уже не только растеніямъ, но и другимъ рыбкамъ, которыхъ хотя и не ѣдятъ, но любятъ заглатывать, чѣмъ, конечно, ихъ портятъ.

Есть въ продажѣ карпы совершенно безъ чешуи, такъ называемые кожистые и сѣдельные, которые почти вовсе не отличаются образомъ жизни отъ зеркальнаго. Цвѣтомъ эти карпы или пепельно-сѣрые, или коричневатые.

*
* *

Нѣсколько рыбокъ, появившихся въ послѣднее время въ продажѣ или ставшихъ доступными по цѣнѣ:

36. **Собачья рыба** (Hundsfisch). *Umbra Crameri.*

Рыбка изъ рода щукъ, хотя и не такая хищная, какъ наша щука. Можно держать въ общемъ акваріумѣ, но только маленькихъ.

37. **Карликовый американскій сомикъ.** *Amiurus nebulosus.*

Очень похожъ на нашего но не такъ хищенъ и живѣе (Рис. 76 снизу), его. Нѣсколько такихъ рыбокъ очень оживляютъ акваріумъ и совершенно не опасны остальному населенію.

38. **Ситцевый окунь**. *Pomoxys sparoides.* 39. **Брилліантовый окунь**. *Apomotis obesus gloriosus.* 40. **Форелевый окунь**. *Grystes salmoides.*

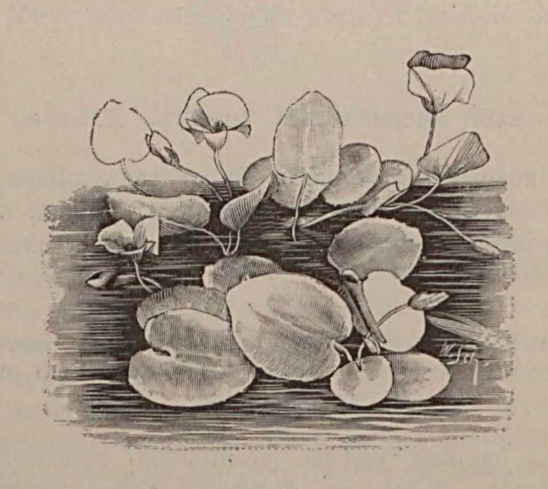
Всѣ три окунька рыбки чрезвычайно красивыя. Могутъ жить въ общемъ садкѣ, не причиняя вреда никому. Всѣхъ ихъ можно получить недорого у нѣкоторыхъ торговцевъ экзотическими рыбками.

41. **Живородящая рыбка.**

Маленькая, меньше серебрянки, рыбка изъ рода зубастыхъ карпиковъ, приносящая живыхъ рыбокъ. Отлично уживается и очень интересна тѣмъ, что часто приноситъ приплодъ въ акваріумѣ, не поѣдая своей молоди.

*
* *

Кажется, довольно рыбокъ для нашего акваріума. Если выбирать изъ этихъ, то найдется достаточное количество такихъ, которыя доступны каждому и небогатому любителю; кто же пожелаетъ имѣть въ своемъ акваріумѣ болѣе цѣнныхъ рыбокъ, тому, опять-таки, совершенно достаточно выбрать одну, другую изъ указанныхъ мною въ моей книгѣ. Конечно, есть не мало еще крайне интересныхъ по образу жизни и очень красивыхъ рыбокъ, но моя цѣль, какъ я уже неоднократно высказывалъ, дать любителямъ только то, что дѣйствительно можетъ жить и процвѣтать въ акваріумѣ, а, главное, что доступно ихъ средствамъ.



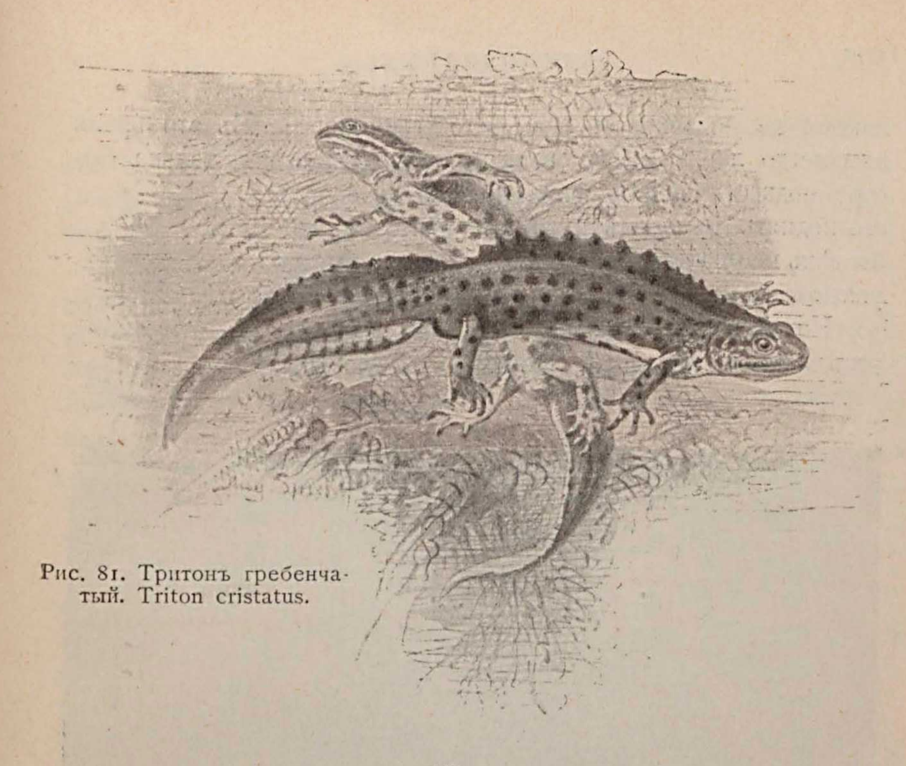


Рис. 81. Тритонъ гребенчатый. Triton cristatus.

VI.

Земноводныя.

Укажу здѣсь на двухъ земноводныхъ, которыхъ стоитъ держать иногда въ акваріумѣ, въ виду ихъ интереснаго образа жизни и нѣкоторыхъ любопытныхъ явленій этой жизни.

Тритонъ гребенчатый. *Triton cristatus.*

Называется такъ потому, что весною у самца на спинѣ появляется родъ нароста въ видѣ гребня.

Тритонъ (Рис. 81 и 82) имѣетъ оранжевый, покрытый черными пятнами, животъ, почти черную спину, и сѣроватые, съ бѣлыми, мелкими пятнами, бока.

Водится въ каждомъ прудѣ, болотѣ, и любой глубокой лѣсной лужѣ, гдѣ весною и лѣтомъ, особенно въ солнечный день, ихъ отлично наблюдать, такъ какъ они часто подни-

маются на поверхность воды, чтобы подышать. Въ это время ихъ легко ловить обыкновеннымъ сачкомъ, стоитъ только быстро подвести сачокъ подъ тритона и скорѣе его поднять, при чемъ нужно остерегаться, чтобы тѣнь не упала на животное, иначе оно быстро уплываетъ на дно.

Но этого нечего опасаться, такъ какъ черезъ какихъ нибудь 2 минуты, въ другомъ

Рис. 82. Тритоны и ихъ развитіе.
M—самецъ и W—самка. Triton taeniatus. K—самецъ Triton cristatus.
1—икра тритона въ свернутыхъ и склеенныхъ листьяхъ; 2—развитіе зародыша въ яйцѣ; 3—7 личинки тритоновъ въ разныхъ степеняхъ развитія.

мѣстѣ, а иногда здѣсь же, поднимается другой тритонъ, а можетъ быть, и тотъ же самый. Такимъ образомъ, ихъ можно переловить массу.

Въ акваріумѣ тритонъ живетъ очень хорошо, но такъ какъ онъ любитъ посидѣть иногда на сушѣ, то слѣдуетъ въ акваріумѣ, гдѣ живутъ тритоны, поставить скалу, чтобы они могли выходить на тѣ части ея, которыя выступаютъ изъ воды.

Тритоны въ акваріумѣ отлично мечутъ икру, изъ которой выходятъ маленькіе головастики. Головастики эти превращаются въ настоящихъ тритоновъ гораздо быстрѣе, чѣмъ головастики лягушекъ, въ совершенное животное; можно часто видѣть въ акваріумѣ совсѣмъ крошечныхъ тритончиковъ съ четырьмя лапками.

Кормить тритоновъ можно сырымъ мясомъ, которое они ѣдятъ охотно. Обыкновенно многіе жалуются, что тритоны убѣгаютъ изъ акваріума и что, благодаря этому, ихъ не стоитъ держать, но это совершенно ложное мнѣніе, такъ какъ, если въ акваріумѣ достаточно корма, то тритоны отлично въ немъ живутъ и вовсе не стараются удрать, а вполнѣ довольны, если имъ удастся посидѣть на скалѣ, а затѣмъ опять уходятъ въ воду. Зимою, дѣйствительно, трудно согнать тритона со скалы въ воду; и легко можетъ случиться, что въ это время они и ушли бы; но лѣтомъ, при обильномъ кормѣ, они тамъ живутъ и чувствуютъ себя превосходно. Тритонъ довольно часто мѣняетъ свою шкуру, которую обыкновенно самъ поѣдаетъ. Молоденькихъ тритоновъ слѣдуетъ кормить тѣмъ же, чѣмъ и мальковъ у рыбокъ.

Если вы хотите купить тритоновъ, что я понимаю у людей, почему-либо не имѣющихъ возможности бывать никогда за городомъ, то можете получить ихъ во всѣхъ магазинахъ акваріумовъ.

Но, повторяю, что платить за тритона деньги положительно не стоитъ, ибо всегда можно добыть ихъ сколько угодно, если не въ прудѣ, то у знакомыхъ любителей, которые не откажутся подѣлиться съ вами своимъ уловомъ.

Замѣчательна еще живучесть тритона. У меня однажды пропалъ изъ акваріума тритонъ, котораго я нигдѣ не могъ найти. И что же: прошло около трехъ мѣсяцовъ, когда я сталъ однажды чистить акваріумъ свой, то, къ удивленію, нашелъ тритона забившимся въ извилинѣ скалы и почти высох-

шаго въ нитку. Конечно, онъ не могъ отъ слабости ничего ѣсть, а потому вскорѣ околѣлъ, но все же удивительна эта живучесть, тѣмъ болѣе, что это случилось лѣтомъ, а не зимой, когда эти животныя находятся въ спячкѣ. Тритоновъ можно держать вмѣстѣ съ рыбами, которыхъ они не обижаютъ, а напротивъ, скорѣе бываютъ обижаемы тѣми.

Аксалотъ. *Amblistoma mexicanum.*

Интересное земноводное животное (Рис. 83), родомъ изъ Мексики. Синевато-чернаго цвѣта, но встрѣчаются и совершенно бѣлые. Аксалотъ собственно не есть еще вполнѣ развитое животное, а только лишь личинка (какъ головастикъ) сухопутной амблистомы. Аксалотъ снабженъ жабрами, которыми дышетъ въ водѣ, и которыя при переходѣ къ наземному образу жизни отпадаютъ.

Нѣкоторымъ любителямъ удалось уже довести аксалота до совершеннаго его состоянія, т. е. сдѣлать его сухопутнымъ животнымъ. Для этого сажали его въ мелкую воду, а затѣмъ постепенно воду убавляли, такъ что аксалотъ понемногу привыкалъ дышать атмосфернымъ воздухомъ и, наконецъ, потерявши совершенно жабры, становился уже настоящимъ сухопутнымъ животнымъ.

Разводить аксалотовъ очень легко, такъ какъ они прекрасно мечутъ въ акваріумѣ весною икру, для чего не требуютъ даже особенно теплой воды. Замѣчательно у этихъ животныхъ то обстоятельство, что они размножаются, какъ кажется, только въ личиночномъ состояніи, такъ какъ, до сихъ поръ, еще никому не удавалось, сколько извѣстно, выводить ихъ отъ совершенныхъ по развитію амблистомъ. Икра аксолотовъ очень крупная, съ горошину, и представляетъ изъ себя студенистый шарикъ, въ серединѣ котораго виднѣется черная точка, — это и есть зародышъ будущаго аксалотика. Черезъ нѣсколько дней точка эта начинаетъ удлиняться и принимать форму скобки. Затѣмъ недѣли черезъ двѣ, смотря по температурѣ воды, эти скобочки начинаютъ шевелиться, а приблизительно черезъ мѣсяцъ выклевываются аксалотики.

Аксалотики эти вначалѣ имѣютъ видъ небольшихъ шариковъ съ хвостомъ, а недѣли черезъ три, по выходѣ изъ икры, начинаютъ появляться у нихъ ножки, сначала заднія, а потомъ и переднія. Кормить ихъ приходится ракообразными, личинками комара и другими мелкими личинками водяныхъ насѣкомыхъ, а, по достиженіи 1 вершка, сырымъ мясомъ. Мясомъ же кормятъ и взрослыхъ аксалотовъ.

Аксалотъ животное крайне флегматичное и вызвать его изъ этого состоянія очень трудно. Стоитъ себѣ цѣлый день

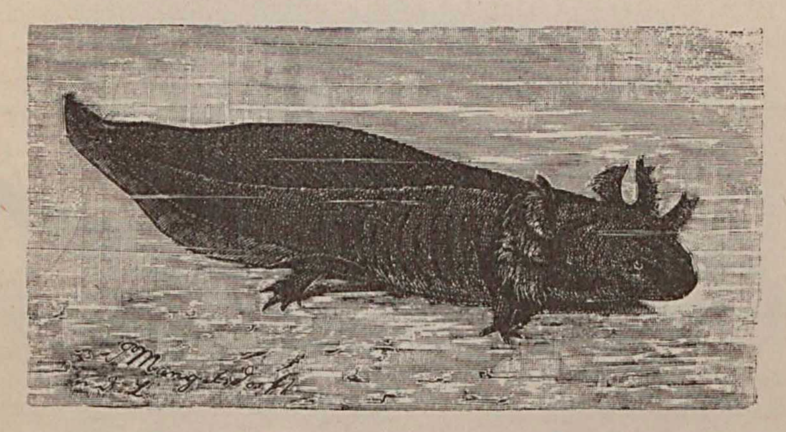


Рис 83 Аксалотъ. Amblistoma mexicanum

гдѣ-нибудь въ углу акваріума и изрѣдка развѣ поднимется, чтобы подышать свѣжимъ воздухомъ. Мнѣ аксалоты представляются даже животными крайне глупыми. Если, напр., вы ткнете его палочкой, то онъ сейчасъ же хватаетъ ее, думая, что вы дасте ему пищу, а затѣмъ опять успокоится и стоитъ цѣлыми часами не шевелясь. За эту флегматичность его многіе не любятъ и не держатъ въ своемъ акваріумѣ.

Самое лучшее — если у васъ есть знакомый любитель, который имѣетъ аксалотовъ, то попросите у него оплодотворенной икры и выведите сами аксалотиковъ: тогда, по крайней мѣрѣ, вы будете имѣть возможность прослѣдить у себя всѣ стадіи развитія этого животнаго и, если у васъ хватитъ терпѣнія, доведите его до состоянія амблистомы (Рис. 84). Такъ еще стоитъ за-

няться аксалотами,—взять же, а особенно купить уже взрослыхъ, представляетъ слишкомъ мало интереса для нашего акваріума.

Теперь аксалоты значительно подешевѣли, а потому пріобрѣсти ихъ не представляетъ большого труда. Всюду можно получить аксалотовъ отъ 50 к. за экземпляръ. Бѣлые аксалоты, встрѣчающіеся теперь также довольно часто, стоятъ не-

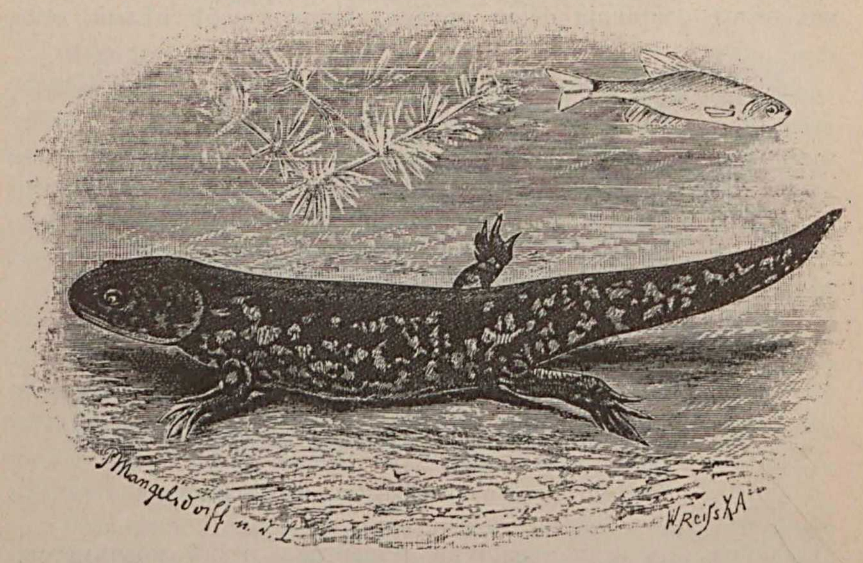


Рис. 84. Амблистома.

много дороже. Недавно еще эти аксалотики были довольно рѣдки и продавались что-то около 25 р. за пару, нынѣ же мнѣ случалось видѣть такихъ въ продажѣ, гдѣ за нихъ хотѣли всего по 2 р. за пару. Когда уже написаны были эти строки. я случайно узналъ отъ одного любителя, что бѣлые аксалотики живутъ въ акваріумѣ очень хорошо, и что у него даже получился обильный приплодъ отъ помѣси бѣлаго и чернаго при чемъ одинъ изъ молодыхъ аксалотиковъ этого приплода довольно удачно превратился уже въ амблистому.

Въ Германіи у любителей водится еще три новыхъ вида

аксалотовъ, доставленныхъ изъ С. Америки, это—мраморный, пятнистый и полосатый аксалоты.

Говорятъ, эти три вида болѣе другихъ склонны къ превращенію въ амблистому.

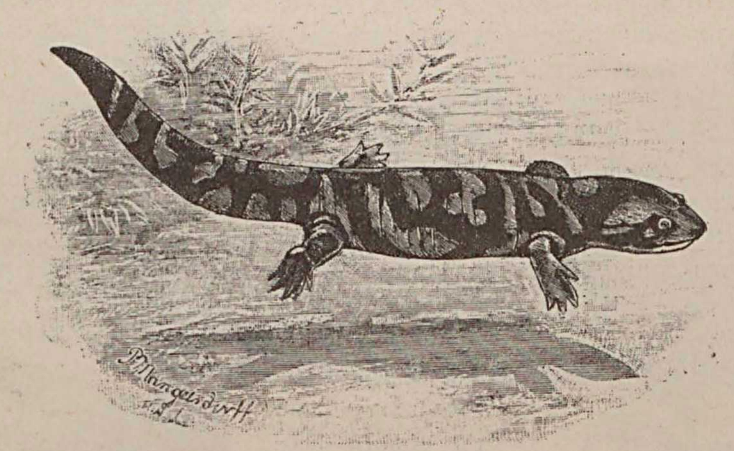


Рис. 85. Амблистома мраморнаго аксалота.

Дошли ли эти новые виды до насъ, я еще не могу сказать, но, вѣроятно, скоро появятся, потому что въ Германіи разводятся уже въ большомъ числѣ. Здѣсь я помѣщаю рисунокъ амблистомы мраморнаго аксалота (Рис. 85).

* * *

Головастики.

Головастики, конечно, всѣмъ извѣстны, а потому описывать ихъ нѣтъ надобности. Это личинка лягушки. (Рис. 86).

Привожу сдѣсь головастиковъ потому, что они служатъ отличнымъ кормомъ для нѣкоторыхъ рыбокъ, а главное—это способность головастиковъ очищать акваріумъ отъ всякой грязи. Посадите головастиковъ въ акваріумъ съ зеленой водой, т. е. заросшей микроскопическою зеленью, и черезъ небольшой промежутокъ времени вода у васъ сдѣлается свѣтлою. Это головастики поѣли всю зелень, да, кромѣ того,

очистили вамъ и дно акваріума отъ лишняго илу и подгнивающихъ листьевъ растеній.

Вмѣстѣ съ улитками — это лучшіе мусорщики вашего акваріума, а потому непремѣнно слѣдуетъ посадить ихъ туда побольше.

Можно еще прямо взять весною изъ пруда оплодотворенной икры лягушки: тогда вы, по крайней мѣрѣ, можете наблюдать развитіе головастика съ самаго начала до полнаго превращенія его въ лягушку.

Добыть какъ головастиковъ, такъ и икру лягушки можно въ обиліи весною въ любомъ прудѣ или лужѣ.

Рис. 86. Вверху самецъ и самка зеленой или съѣдобной лягушки (Rana esculenta). Внизу: 1 — только что отложенная икра; 2 — яички съ разбухшей бѣлковой оболочкой; 3—8 различныя стадіи развитія лягушки; к — жаберное отверстіе головастика.

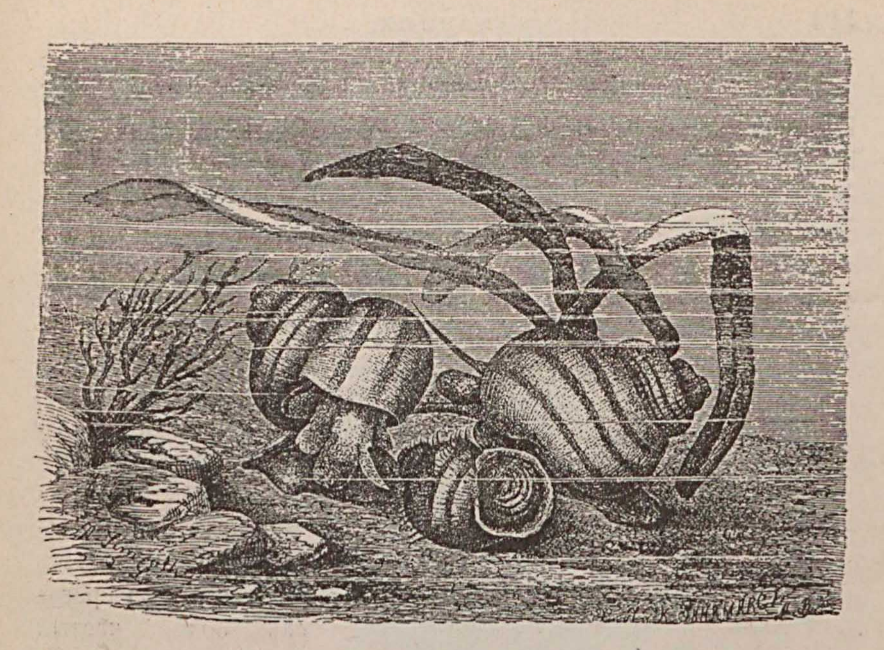


Рис. 87. Лужанка. Paludina vivipara.

VII.

Слизняки.

Лужанка. *Paludina vivipara.*

Довольно обыкновенная улитка (Рис. 87), хотя встрѣчается рѣже слѣдующей. Лужанка производитъ на свѣтъ живыхъ дѣтенышей, а не изъ икры, какъ другія улитки. Эти маленькія улитки очень милы, покрыты пушкомъ и имѣютъ уже свою раковину.

Лужанка снабжена на нижней сторонѣ ноги круглой пластинкою, которая служитъ какъ бы защитой для самой улитки, такъ какъ плотно прикрываетъ раковину, когда животное туда спрячется.

Обыкновенно старая лужанка, послѣ появленія на свѣтъ

маленькихъ, умираетъ. Лужанка очень полезна для акваріума и, кромѣ того, доставляетъ не мало интереса своимъ размноженіемъ. Водится во всѣхъ стоячихъ водахъ. Въ продажѣ встрѣчается у всѣхъ торговцевъ акваріумами отъ 5 к. за экземпляръ.

Катушка. *Planorbis corneus.*

Раковина у катушки извивается спиралью въ одной плоскости, съ явственными, прилегающими оборотами. Много видовъ катушки живутъ всюду въ стоячей водѣ, на водяныхъ растеніяхъ. Изъ нихъ катушка роговая болѣе частый гость нашего акваріума.

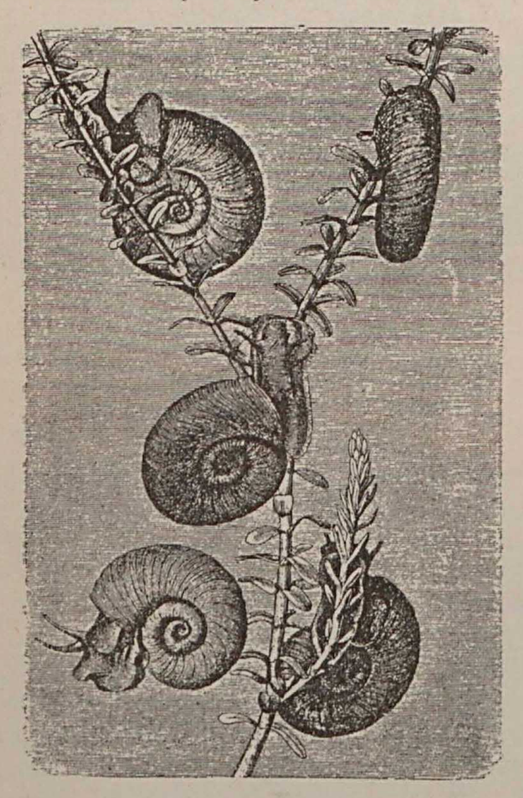


Рис. 88. Катушка. Planorbis corneus.

Катушка роговая (Р. 88) имѣетъ очень толстую раковину, сверху сѣро-коричневаго цвѣта, а внутри желтоватаго, самое животное пепельно-сѣрое.

Водится эта катушка на сѣверѣ почти всюду въ стоячей водѣ, гдѣ есть хотя малѣйшая растительность.

Крайне полезное для акваріума животное, такъ какъ очищаетъ его стѣнки, а также и растенія отъ зеленаго налета, не трогая самыхъ растеній. Можно отлично видѣть, какъ катушка ѣстъ, быстро передвигаясь на своей длинной ногѣ,

которой она присасывается крѣпко къ стѣнкамъ сосуда или къ растеніямъ.

Весною на растеніяхъ вы замѣтите кое-гдѣ кружки студенистой массы съ бѣленькими точками; это—икра, положенная катушкой, изъ которой, если ее не съѣстъ раньше рыба, вскорѣ выходятъ крошечныя, бѣленькія катушечки и сейчасъ же по выходѣ заползаютъ по всему сосуду.

Самое лучшее такую икру помѣстить въ какую-нибудь баночку съ водой, пустить туда же немного водяныхъ растеній. Въ такой банкѣ маленькія улитки быстро растутъ, и вы получите цѣлую массу своихъ доморощенныхъ катушекъ. Въ акваріумѣ же это не удается совсѣмъ, такъ какъ рыбки поѣдаютъ обыкновенно какъ самую икру, такъ и вышедшихъ изъ нея улитокъ.

Найти катушку можно, какъ уже сказано, во всякой лужѣ, при чемъ слѣдуетъ выбирать самыхъ маленькихъ. Чѣмъ больше вы имѣетѣ въ своемъ акваріумѣ этихъ улитокъ, тѣмъ лучше, такъ какъ тогда въ немъ не будетъ почти вовсе микроскопической растительности, которую улитки быстро уничтожаютъ. Кромѣ этой катушки, встрѣчается еще нѣсколько другихъ видовъ, которые всѣ значительно меньше ростомъ и отличаются еще тѣмъ, что раковина ихъ гораздо тоньше.

Есть еще не мало слизняковъ, но я не совѣтую брать ихъ для акваріума, такъ какъ всѣ они портятъ растенія и годны развѣ только въ очень маленькомъ видѣ. На рисункѣ 89 изображенъ слизнякъ-озерникъ, котораго слѣдуетъ избѣгать, какъ опаснаго для растеній.

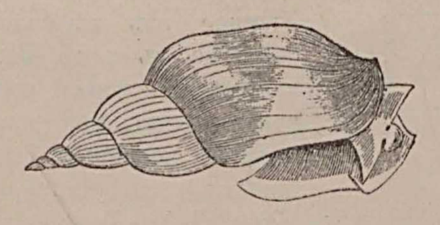
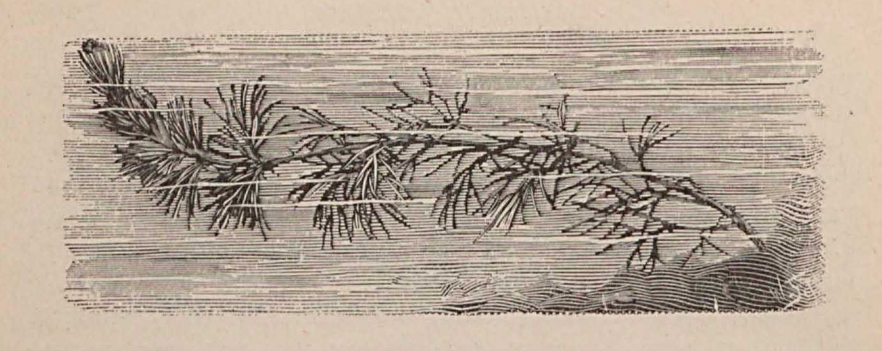


Рис. 89. Озерникъ.



VIII.

Ракообразныя.

Коснусь здѣсь только рачковъ, которые намъ необходимы для кормленія нашихъ рыбокъ, а именно: циклопа, дафніи, и циприса.

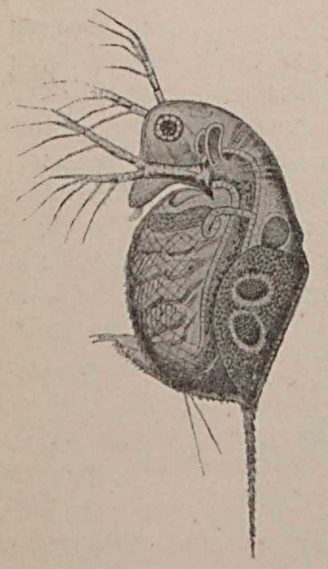


Рис. 90. Дафнія. Daphnia pulex. (Сильно увелич.).

Стоитъ только взять немного воды изъ перваго попавшагося болота или пруда, что бы найдти тамъ маленькихъ, оригинальныхъ рачковъ, которые, вслѣдствіе своего плаванья скачками, названы «водяными блохами».

Животныя эти, водящіяся въ огромномъ числѣ во всѣхъ прѣсныхъ водахъ, имѣютъ тѣло, составленное изъ нѣсколькихъ колецъ, согнутое въ видѣ горбика и снабженное на своемъ переднемъ концѣ однимъ глазомъ довольно значительной величины, почему и самое животное получило имя циклопа (Рис. 91)—Кромѣ этого простого глаза, мы замѣчаемъ у циклопа нѣсколько паръ щетинистыхъ плавательныхъ ножекъ. Яйца

рачекъ этотъ носитъ въ видѣ двухъ мѣшкообразныхъ прибавокъ на задней оконечности тѣла и по этому признаку, лѣтомъ, легче отличить самокъ отъ самцовъ.

Въ водѣ рачки двигаются очень быстро. Яички свои кладутъ въ илъ и размножаются лѣтомъ очень скоро. Стоитъ взять нѣсколько такихъ рачковъ, пустить ихъ въ банку, въ которую положить немного ила, и существованіе ихъ обезпечено; только не слѣдуетъ ставить банку на сильное солнечное освѣщеніе, такъ какъ въ сильно нагрѣтой водѣ циклопы, также какъ и слѣдующіе два вида, обыкновенно быстро погибаютъ. Въ виду этого, слѣдуетъ обратить вниманіе на то, что, если бы вы вздумали наловить рачковъ въ прудѣ или болотѣ, то лучше всего банку съ ними завернуть въ бумагу и, вообще, не давать сильно нагрѣваться водѣ: иначе, изъ пойманныхъ рачковъ вы не донесете ни одного.

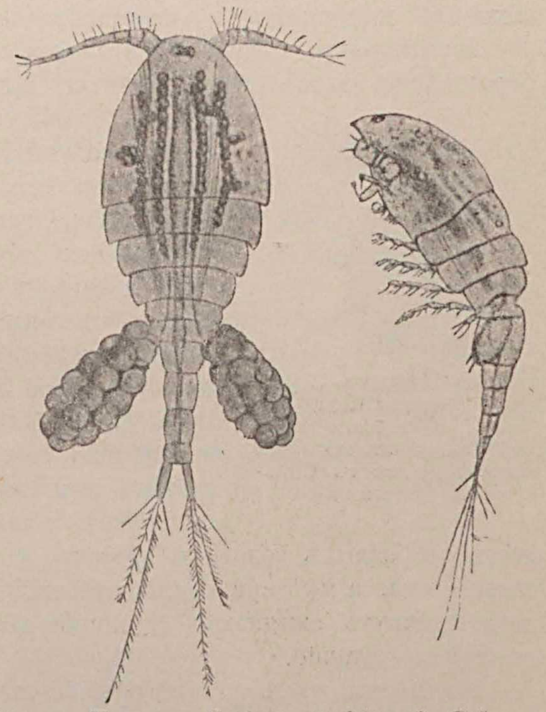


Рис. 91. Циклопъ. Cyclops quadricornis. Слѣва—самка, справа— самецъ. (Сильно увелич.).

Слѣдующіе два вида, дафнія (Рис. 90) и циприсъ (Рис. 92) размножаются при тѣхъ же условіяхъ, какъ и первый, но только еще гораздо быстрѣе, такъ что въ короткое время, особенно весною, вы можете получить ихъ огромное число отъ какой-нибудь пары, другой.

При размноженіи рачковъ, воду мѣнять совсѣмъ не слѣдуетъ, такъ какъ перемѣна воды вліяетъ на нихъ пагубно,

а пустить въ банку нѣсколько вѣтокъ элодеи или какихъ-нибудь другихъ водяныхъ растеній.

Циклопы бываютъ различныхъ цвѣтовъ: темно-сѣрые, бѣловатые и зеленые; дафнія въ большинствѣ случаевъ красноватая, а ципрuсъ зеленоватый. Послѣднихъ двухъ описывать не стану, такъ какъ по приложенному рисунку ихъ каждый легко отличитъ и на волѣ, да и врядъ ли есть любитель, который не видалъ въ своей жизни этихъ водяныхъ блохъ, или, какъ ихъ еще иногда называютъ, водяныхъ вшей.

Ловить рачковъ лучше всего подъ вечеръ, когда они собираются у самаго берега, или же днемъ, но тогда ихъ приходится брать со дна. Ловить лучше всего кисейной сѣточкой, въ родѣ тѣхъ, какія употребляются для ловли бабочекъ, только нѣсколько поменьше и помельче.

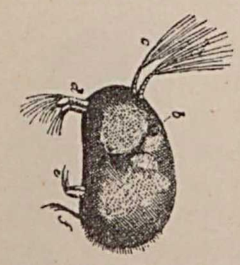


Рис. 92. Циприсъ. Cypris ovum. *e*—щупальцы, *b*—глазъ. *d*—первая пара ножекъ, *c*—вторая пара ножекъ, *f*—хвостъ. (Сильно увелич.).

Проведя сѣткой нѣсколько разъ взадъ и впередъ по водѣ, ее нужно сполоснуть въ томъ сосудѣ, куда вы хотите сажать рачковъ. Въ нѣсколько минутъ можно иногда наловить ихъ столько, что вода въ банкѣ сдѣлается густою и совершенно темною. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ рачковъ такъ много, что я, напримѣръ, цѣлое лѣто кормилъ болѣе десяти взрослыхъ золотыхъ рыбокъ и телескоповъ исключительно ими, а мнѣ приходилось тратить на ихъ ловлю не болѣе десяти минутъ ежедневно, и корма для моихъ рыбокъ было вполнѣ достаточно.

Но иногда случается, особенно въ холодную, пасмурную погоду, что вы не найдете ни одного рачка, сколько не водите въ водѣ сѣткой.

Рачки эти, вмѣстѣ съ личинками комаровъ и мошекъ, служатъ самымъ лучшимъ и единственнымъ полезнымъ кормомъ для молодой рыбешки, недавно выклюнувшейся изъ икры.

* * *

Личинка комара.

Такъ какъ я часто упоминалъ въ моей книжкѣ о личинкѣ комара, какъ о хорошемъ кормѣ для рыбокъ, то я считаю не лишнимъ познакомить съ ней любителей, чтобы они по ошибкѣ не дали своимъ рыбкамъ, вмѣсто этой, другихъ, опасныхъ и вредныхъ.

Личинка комара имѣетъ тонкое, длинное тѣло, которое расширяется ближе къ головѣ (Рис. 93). Движется въ водѣ при помощи пушистыхъ волосковъ, которыми покрыто ея тѣло, а потому плаваетъ скачками, закручивая нижнюю часть тѣла то въ одну, то въ другую сторону.

Водятся личинки комара во всѣхъ лужахъ, болотахъ и прудахъ, а также, почти взегда въ деревняхъ, въ кадкахъ съ водой, поставленныхъ на случай пожара. Стоитъ только провести кисейной сѣточкой въ водѣ нѣсколько разъ взадъ и впередъ, какъ вы наловите ихъ цѣлую массу. Между ними встрѣчаются совершенно прозрачныя, которыя въ водѣ почти не видны, это личинки комара-коретры. Говоря о личинкѣ комара, скажу здѣсь и о мотылѣ, такъ часто упоминаемомъ при названiи корма рыбокъ. Эта личинка рѣдко плаваетъ въ водѣ, а зарывается въ илъ, промывъ который въ ситѣ, можно добыть и самый мотыль. Онъ совершенно мясного, краснаго цвѣта.

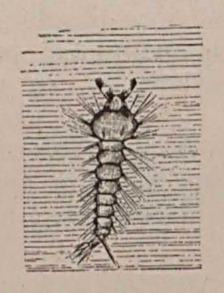


Рис. 93. Личинка комара.

Дополненіе.

Принадлежности, необходимыя для любителя аквариума.

1) Сифонъ для вытягиванія воды изъ акваріума. Это—резиновая трубка до 2 аршинъ длины, на одномъ концѣ которой слѣдуетъ имѣть небольшое ситечко, въ родѣ тѣхъ, что бываютъ на садовыхъ лейкахъ. Ситечко это необходимо для того, чтобы при вытягиваніи воды не попали въ трубку какое-нибудь маленькое животное или песокъ.

Стоитъ такая трубка отъ 30—60 к.

2) Сѣточка для вылавливанія рыбокъ, которую легко сдѣлать самому или купить за 15 коп. въ магазинѣ акваріумовъ.

3) Стеклянная трубка для извлеченія изъ акваріума крупнаго сора, не съѣденнаго корма и икринокъ.

4) Ножницы для обрѣзыванія гніющихъ листьевъ у растеній.

5) Обыкновенная греческая губка для вытиранія стеколъ и для наливанія воды въ акваріумъ, какъ было сказано выше.

6) Чистое полотняное полотенце для вытиранія стеколъ снаружи отъ пыли и копоти.

7) Мельхіоровая или деревянная ложка для снимания сизаго налета съ поверхности воды и для вылавливанія выклюнувшейся изъ икры рыбешки.

8) Лупу для разсматриванія икры и рыбешки, а также инфузорій и другихъ мелкихъ предметовъ. Стоитъ отъ 20 к. и дороже у оптиковъ.

9) Небольшія, плоскія стеклянныя банки и баночки, необходимы для отсаживанія какъ рыбокъ, такъ и растеній, при различныхъ случаяхъ жизни и тѣхъ и другихъ. Цѣна въ любомъ стеклянномъ магазинѣ отъ 5 коп.

10) Нѣсколько банокъ съ притертыми пробками для сохраненія умершихъ рыбокъ и животныхъ въ спирту.

11) Одну такую банку побольше, для переноски водяныхъ растеній, ракообразныхъ, а иногда и рыбокъ [1]).

12) Сосудъ для перевозки рыбокъ на болѣе далекія разстоянія. Это жестяной кувшинъ (Рис. 94), въ родѣ молочнаго, только болѣе широкій, съ крышкой, въ которой продѣланы дырки.

Рис. 94. Кувшинъ изъ жести для перевозки рыбокъ.

Получить можно у торговцевъ акваріумами отъ 50 к. до 1 р., или заказать по рисунку у жестяника, что еще дешевле.

13) Мягкая кисточка для смазыванія рыбокъ растворомъ соли, въ случаяхъ, указанныхъ въ «разныхъ совѣтахъ» (стр. 124).

14) Ножикъ для разрѣзыванія корма, какъ червей, такъ и мяса.

15) Баночка или коробочка съ чистой солью и борной кислотой для леченія рыбокъ, чтобы не брать соли изъ солонки, гдѣ часто могутъ быть горчица или перецъ, попавшіе туда съ ножа за обѣдомъ.

---

[1]) Для переноски рыбокъ въ холодное время я имѣю банку съ притертой пробкой въ 1 литръ, на которую натягивается футляръ изъ толстаго солдатскаго сукна. Чтобы рыбкамъ въ такой банкѣ не было душно, я кладу въ нее обыкновенно побольше элодеи.

16) Всегда имѣть небольшой запасъ рѣчного песку, на случай посадки растеній въ горшечки или какого-либо несчастія съ аквариумомъ.

17) Нѣсколько кружковъ изъ простого оконнаго стекла, разной величины, для прикрыванія банокъ съ водяными растеніями. Можно заставить сдѣлать каждаго маляра или стекольщика.

18) Имѣть въ запасѣ немного моху, для пересылки и перевозки водяныхъ растеній въ сильные холода или на дальнія разстоянія, когда это неудобно въ банкѣ съ водой.

О перевозкѣ рыбокъ.

Чтобы не повредить какъ-либо рыбкамъ, при перевозкѣ или переноскѣ ихъ на болѣе или менѣе дальнія разстоянія, нужно соблюдать слѣдующія предосторожности. Лѣтомъ, когда вы ловите рыбокъ, лучше всего брать съ собою небольшое ведерко, такъ какъ стеклянныя банки обыкновенно нагрѣваются слишкомъ скоро, а рыбки, какъ извѣстно, чувствуютъ себя гораздо хуже въ теплой водѣ, въ которой гораздо меньше воздуху, чѣмъ въ болѣе холодной. Для избѣжанія этого, хорошо всегда пускать въ воду нѣсколько растеній, а если ихъ нѣтъ тамъ, гдѣ вы ловите рыбу, лучше захватить растенія уже изъ дома. Въ этомъ случаѣ мнѣ служитъ обыкновенно элодея. Растенія въ большомъ количествѣ, вообще, всегда хорошо имѣть въ сосудѣ для перевозки рыбокъ, куда бы вы ихъ ни перевозили. При покупкѣ рыбокъ, обыкновенно ихъ сажаютъ въ магазинахъ въ небольшія, стеклянныя банки, а потому мой совѣтъ: не сажать въ одну банку слишкомъ много рыбокъ. Торговцы всегда будутъ васъ утѣшать, что это ничего, но вы ихъ не слушайте, такъ какъ если рыбокъ слишкомъ много, часто случается что вы не довезете до дома нѣсколькихъ штукъ. Лучше всего брать съ собою свой сосудъ, а именно тотъ жестяной, о которомъ я упомянулъ выше. Зимою не мѣшаетъ имѣть для такого сосуда чехолъ изъ толстаго сукна, чтобы предохранить воду отъ замерзанія.

При перевозкѣ телескоповъ слѣдуетъ обложить стѣнки

банки листочками растенія въ родѣ валлиснеріи или sagittaria natans, такъ какъ эта рыбка, ударяясь объ стѣнки, часто портитъ себѣ глаза. Слишкомъ маленькихъ рыбешекъ, недавно вышедшихъ изъ икры, перевозить не совѣтую, такъ какъ имъ крайне трудно, почему-то, переносить эту перевозку. Однажды у меня погибло такимъ образомъ болѣе половины всей молоди, когда я, переѣзжая на дачу, поторопился захватить ихъ съ собою. Пересаживая рыбокъ, нужно быть очень осторожнымъ, чтобы какая-нибудь изъ нихъ не выскочила изъ сѣтки, а потому необходимо прикрывать сачекъ рукою и пересаживать быстрѣе.

Собираніе и перевозка растеній.

Отправляясь за водяными растеніями, захватите съ собою ведерко или банку (лучше первое), затѣмъ сачекъ для вылавливанія плавающихъ растеній, крючекъ для добыванія растеній со дна (Рис. 10) и ножикъ для срѣзыванія почекъ.

Набравши растеній, ихъ нужно непремѣнно сейчасъ же пускать въ ведерко, иначе они очень быстро подсыхаютъ и уже не примутся въ вашемъ акваріумѣ.

При перевозкѣ растеній на дальнѣйшія разстоянія, лучше всего укладывать ихъ въ сырой, мягкій мохъ, затѣмъ завернуть мохъ въ сырую холщевую тряпку, а уже эту въ плотную бумагу, и уложить все въ болѣе прохладное мѣсто. Если вы ѣдете на пароходѣ, то можно просить повара положить свертокъ въ имѣющійся на каждомъ пароходѣ бакъ со льдомъ. Если же растеній немного, то можно перевозить ихъ отлично и въ банкѣ съ притертой пробкой, посадивъ туда же нѣсколько катушекъ или лужанокъ.

Собравши растенія, не слѣдуетъ ихъ сейчасъ же помѣщать въ акваріумъ, а сначала оставить въ особой банкѣ или чашкѣ съ чистой водой. Это необходимо для того, чтобы разныя водяныя насѣкомыя или ихъ зародыши, піявки и т. п , всегда во множествѣ сидящіе въ этихъ растеніяхъ, не попали въ акваріумъ и не натворили бы тамъ бѣды.

При посадкѣ растеній, необходимо срѣзать всѣ попорченные или подгнившіе листки, иначе они передаютъ гніеніе дру-

гимъ. Также нужно тщательно обчистить листочки отъ такъ-называемой нитчатки (микроскопическая водоросль), которая, попавши въ акваріумъ, быстро разрастается и, кромѣ порчи самыхъ растеній, обращаетъ акваріумъ въ болото. Въ этомъ случаѣ большую помощь оказываютъ улитки и головастики, которыхъ нужно посадить побольше въ сосудъ, куда растенія положены тотчасъ послѣ ихъ собиранія.

На экскурсіи за растеніями ходить лучше въ пасмурный день, чѣмъ въ очень теплый, солнечный.

Разные совѣты.

1) Охранять акваріумъ отъ сильнаго солнечнаго освѣщенія.

2) Если какая-нибудь рыбка умерла въ акваріумѣ, то немедленно удалять ее оттуда и, смотря по болѣзни, или вовсе не перемѣнять воды, или же перемѣнить всю.

3) Отъ времени до времени вынимать улитокъ, особенно лежащихъ безъ движенія на днѣ, и, если онѣ издаютъ непріятный запахъ, выкидывать ихъ вонъ.

4) Если рыбка заболѣетъ, т.-е. покроется налетомъ, то посадить ее въ солоноватую воду; если же отъ этого налетъ не пройдетъ сдѣлать въ рюмкѣ крѣпкій растворъ соли (на рюмку воды $^1/_2$ чайной ложки соли) и мягкой кисточкой смазывать покрытыя налетомъ мѣста этимъ растворомъ, черезъ каждые 3—4 часа. Продѣлывать это нужно быстро, чтобы рыбка не долго находилась внѣ воды.

5) Иногда у рыбокъ на плавникахъ появляются кровяные подтеки, что случается или отъ ушиба, или же чаще отъ недостатка кислорода въ водѣ. Въ обоихъ случахъ помогаетъ соленая ванна, во второмъ же, кромѣ того, прибавить свѣжей воды въ акваріумъ и поступать такъ, впродолженіе нѣсколькихъ дней, пока рыбки не станутъ бодрѣе и подтеки не уменьшатся.

6) Рыбокъ изъ чужихъ акваріумовъ, или вновь пойманныхъ, не сажать сейчасъ же въ акваріумъ, а продержать нѣсколько дней въ особомъ сосудѣ, чтобы убѣдиться, что рыбки совершенно здоровы.

7) При кормленіи мясомъ, отнюдь не давать мяса съ жиромъ.

8) Вынимать изъ акваріума попавшихъ туда мухъ, такъ какъ могутъ попасться мухи отравленныя, что опасно для рыбокъ.

9) Избѣгать кормленіе рыбокъ изъ рукъ, чтобы не оставить болѣе трусливыхъ безъ корма.

10) При чисткѣ акваріума сифономъ, наблюдать, чтобы рыбки не подплывали близко къ нему, иначе, если рыбка будетъ имъ притянута, она можетъ получить ушибъ, отъ котораго дѣлается грибокъ.

11) У растеній обрѣзать всѣ подгнивающіе листочки.

12) Весною, вскорѣ послѣ ледохода, избѣгать воды изъ водопровода, такъ какъ въ это время она очень мутна и часто бываетъ опасна для рыбокъ Случай такой былъ однажды со мной, когда я, при перемѣнѣ воды, потерялъ пять золотыхъ рыбокъ въ акваріумѣ. Не могу сказать, что за причина была тому, но думаю, что вода.

13) Если въ акваріумѣ окажется небольшая течь, то найдите сначала мѣсто течи, выпустите воду и замажьте это мѣсто цементомъ.

Цементъ [1]) нужно перемѣшать съ мелкимъ пескомъ на половину и смочить водою настолько, чтобы образовалась густая замазка. Дать хорошенько просохнуть цементу и снова налить въ акваріумъ воду. Въ большинствѣ случаевъ это помогаетъ. Если же вода продолжается сочиться изъ акваріума, то вѣрнѣе будетъ обратиться прямо къ хорошему мастеру.

14) Банки съ рыбками ставить лучше на кружки изъ войлока или толстаго сукна, чѣмъ они предохраняются отъ лопанья.

15) Кто имѣетъ акваріумъ, тому лучше не держать у себя кошекъ, которыя нерѣдко, соблазняясь рыбками, причиняютъ не мало горя любителю.

16) Если стѣнки акваріума протираются рѣдко, то на

[1]) Можно получить въ аптекарскихъ магазинахъ по 5 коп. за фунтъ.

нихъ обыкновенно образуется довольно сильный налетъ, который, особенно у края воды, близъ поверхности, очень трудно отходитъ. Необходимо въ такихъ случаяхъ взять мелкой соли и, смочивъ ее слегка, протирать ею стекла при помощи губки или зубной щетки.

Враги и болѣзни рыбокъ.

Всѣ водяныя насѣкомыя и ихъ личинки опасны рыбкамъ, благодаря своей прожорливости. Изъ нихъ назову нѣкоторыхъ: плавунецъ и его личинка (Рис. 95, 96), гладышъ

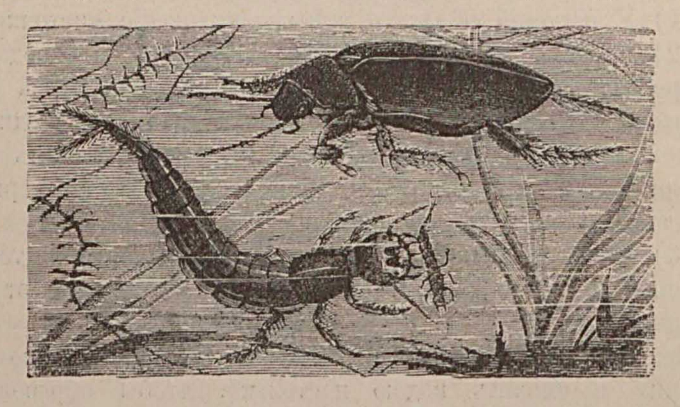


Рис. 95. Плавунецъ, Dytiscus marginalis и его личинка (внизу).

(Рис. 97), ранатра, водяной скорпіонъ (Рис 98), водолюбъ, и его личинка (Рис. 99), личинка стрекозы.

Опасны также піявки и всѣмъ извѣстная рыбка—колюшка, которыхъ никогда не слѣдуетъ сажать вмѣстѣ съ рыбками нашего акваріума. Лѣтомъ не оставляйте открытымъ окна, гдѣ стоитъ акваріумъ, такъ какъ вороны, галки и сороки любятъ иногда полакомиться рыбками.

Что касается болѣзней рыбъ, то, собственно говоря, при хорошемъ уходѣ и правильно заселенномъ акваріумѣ, имъ не должно быть здѣсь мѣста. Однако, въ виду того, что дойти до такого совершенства въ уходѣ за акраріумомъ и его населеніемъ можно только постепенно, а въ это время встрѣ-

тится не мало различныхъ случаевъ въ жизни нашихъ любимцевъ, я и рѣшился все-таки изложить здѣсь тѣ случаи, которые встрѣчались въ моей собственной практикѣ, а также и нѣкоторые изъ указанныхъ въ другихъ руководствахъ.

Всѣ болѣзни рыбъ Золотницкій дѣлитъ на двѣ категоріи, а именно: 1) на болѣзни наружныя, зависящія въ большинствѣ случаетъ отъ паразитовъ и 2) на болѣзни внутреннія.

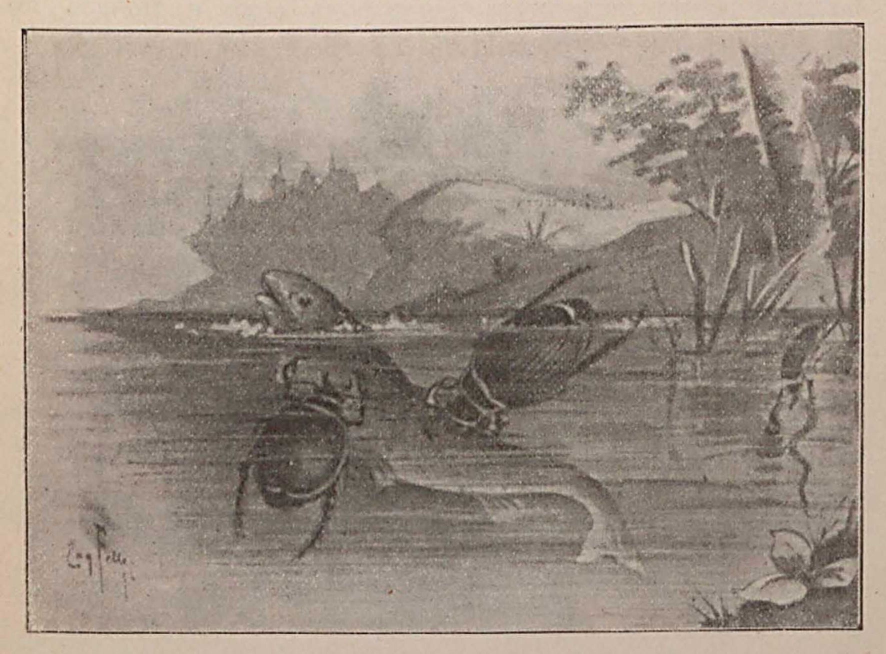
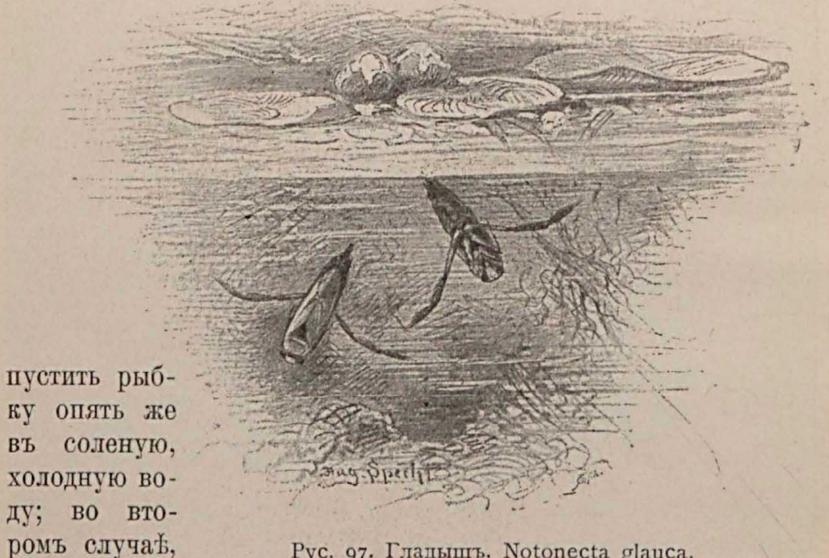


Рис. 96. Плавунцы, нападающіе на молодую форельку.

Къ первымъ нужно отнести извѣстную болѣзнь—грибокъ, или рыбью плѣсень. Болѣзнь эта появляется обыкновенно у рыбокъ на мордочкѣ, въ видѣ сѣроватыхъ бородавокъ, покрытыхъ родомъ бархатистой плѣсени, и происходитъ большею частію отъ ушиба или, что значительно рѣже, отъ чрезмѣрнаго кормленія, особенно червями или сырымъ мясомъ.

Если болѣзнь замѣчена рано, то лучшимъ средствомъ противъ нея служитъ холодная (5^{0}—7^{0}) вода, въ которую слѣ-

дуетъ положить чистой поваренной соли отъ 1—3 чайныхъ ложекъ на 2 бутылки воды. Если же это средство не поможетъ, и грибокъ не уменьшится, то я предлагаю любителямъ смазываніе бородавокъ сильнымъ растворомъ соли (1/2 чайной ложки на рюмку воды) или стираніе грибка порошкомъ борной кислоты. Для этого, въ первомъ случаѣ, слѣдуетъ вынуть въ сѣточкѣ рыбку изъ воды, быстро смазать больныя мѣста названнымъ растворомъ соли и тотчасъ же пустить рыбку опять же въ соленую, холодную воду; во второмъ случаѣ, взять на кончикъ мягкой кисточки немного борной кислоты и присыпать грибокъ, при чемъ сейчасъ же, конечно, уже въ водѣ, хорошенько протереть больное мѣсто или той же кисточкой, или же, что еще лучше, осторожно пальцемъ. Это леченіе я почти всегда съ успѣхомъ примѣнялъ у своихъ рыбокъ, когда грибокъ уже сильно развился, и леченіе холодной водой и растворомъ соли болѣе не помогало. Смазываніе борной кислотой довольно примѣнять отъ 1—2 разъ въ день. Повторяю, однако, что грибокъ, если онъ только не на рынкѣ, обыкновенно въ началѣ проходитъ довольно быстро и отъ простой, холодной, солоноватой воды.



Рус. 97. Гладышъ. Notonecta glauca.

Золотницкій въ своей книжкѣ: «Акваріумъ любителя» предлагаетъ еще средство для леченія грибка. Средство это я имѣлъ случай неоднократно провѣрить на своемъ личномъ опытѣ, при чемъ почти всегда результаты получались вполнѣ благопріятные. Позволю себѣ поэтому сдѣлать небольшую выписку изъ книги уважаемаго г. Золотницкаго: «Продажный растворъ (6%) перекиси водорода разбавляютъ 8 стаканами

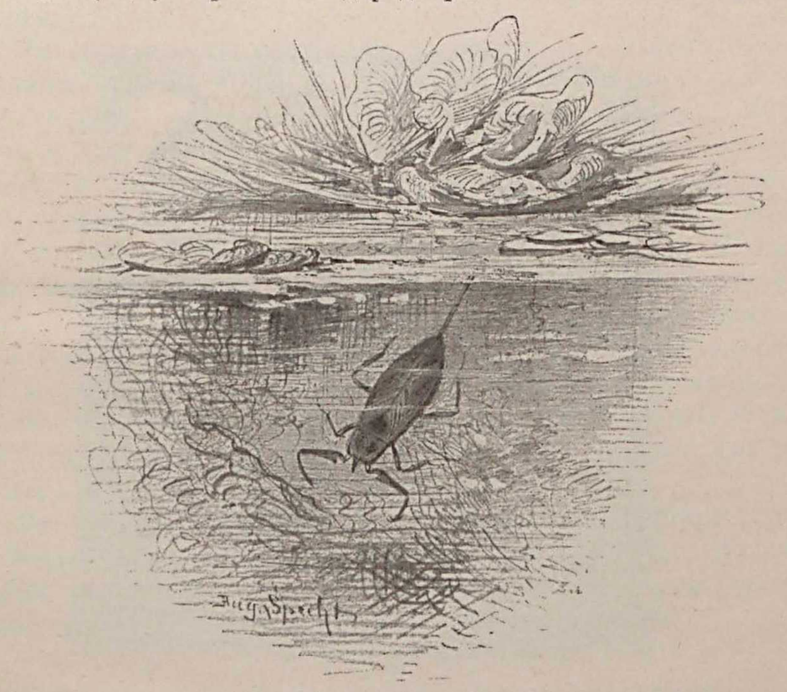


Рис. 98. Водяной скорпіонъ. Nepa cinerea.

воды. Въ смѣсь эту опускаютъ больную рыбку на 1 минуту, а затѣмъ помѣщаютъ ее въ чистую воду, температуру которой доводятъ до +25°Р., и въ такой водѣ держатъ рыбку до полнаго выздоровленія».

Далѣе идетъ болѣзнь, которая особенно часто встрѣчается на простой золотой рыбкѣ, — это легкій бѣлый налетъ, появляющійся на бокахъ и спинѣ рыбокъ. Болѣзнь эта происходитъ, по моему, отъ плохой воды, т.-е. воды мало

насыщенной кислородомъ, а потому почти всегда проходитъ довольно скоро, если устранить эту причину. Въ худшемъ же случаѣ здѣсь всегда помогаетъ холодная, соленая вода

Отъ той же причины у рыбокъ иногда появляются кровяные подтеки на жаберныхъ крышечкахъ, а также у основанія плавниковъ, особенно грудныхъ. Леченіе то же, что въ предыдущемъ случаѣ.

Рис. 99. Водолюбъ. Hydrophylus piceus L.—У заднихъ ногъ жука его яйцевой коконъ, прикрѣпленный на листѣ. Вверху справа открытый коконъ.

Впрочемъ, подтеки эти иногда бываютъ, сколько я могъ замѣтить, отъ быстраго перехода температуры воды отъ тепла къ холоду, такъ градусамъ 3—4, чего, вообще, когда рыбки здоровы, слѣдуетъ избѣгать.

Затѣмъ идутъ еще случаи, когда, напримѣръ, у рыбокъ вдругъ почему-то вся чешуя поднимается, и рыбка выглядитъ какъ бы взъерошенной, или же у рыбокъ начинаютъ трескаться

плавники, которые, наконецъ, совершенно треплются и отваливаются.

Наконецъ, Золотницкій еще приводитъ болѣзнь, когда рыбка покрывается родомъ ржавчины или черными пятнами и т. п., но о всѣхъ этихъ болѣзняхъ я только могу сказать со словъ другихъ любителей, самъ же, занимаясь рыбками уже около 30 лѣтъ, никогда не видѣлъ подобныхъ явленій у своихъ питомцевъ.

Къ внутреннимъ болѣзнямъ относятся: 1) водянка, родъ опуханія брюшка рыбки и 2) чахотка, когда рыбка безъ всякой видимой причины начинаетъ худѣть и, наконецъ, гибнетъ. О первой болѣзни не имѣю понятія, вторая же—смертельна, и, никакія средства не помогаютъ; развѣ, если болѣзнь захвачена въ самомъ началѣ, и то только, если у васъ есть возможность посадить рыбку на живой кормъ и въ самую чистую, не слишкомъ теплую (0^0) воду. Такой случай былъ у меня, и мнѣ, повидимому, удалось на время поправить рыбку, хотя, все-таки, она не прожила послѣ этого болѣе 2—3 мѣсяцевъ. Вотъ всѣ извѣстные мнѣ до сихъ поръ случаи болѣзни рыбокъ; желающихъ же болѣе подробно ознакомиться съ этимъ вопросомъ, я отсылаю къ книгѣ Золотницкаго «Золотая рыбка и ея варіететы».

Въ заключеніе скажу, однако, что всѣ эти болѣзни, при извѣстной аккуратности въ уходѣ за акваріумомъ, явленіе крайне рѣдкое, развѣ только какая-нибудь случайность, какъ напр., ушибъ и т. п., можетъ вызвать ихъ появленіе.

О разведеніи рыбокъ въ комнатномъ акваріумѣ.

Еще очень недавно никому и въ голову не приходило, чтобы можно было разводить рыбокъ у себя дома; да и теперь еще многіе, не знакомые совсѣмъ съ образомъ жизни нашихъ друзей, не вѣрятъ, если имъ скажешь, что рыбки, которыхъ они видятъ, родились въ комнатѣ. Въ послѣднее же время, т.-е. лѣтъ 18—20 тому назадъ, впервые начали дѣлать опыты къ разведенію золотой рыбки въ комнатномъ акваріумѣ, и съ тѣхъ поръ уже многіе любители, благодаря

упорному терпѣнію и любви къ своимъ воспитанницамъ-рыбкамъ, добились того, что разводятъ ихъ дома безъ особаго труда, только при нѣкоторой сноровкѣ.

Прежде всего опишу самый сосудъ для разведенія рыбокъ.

Сосудомъ для разведенія рыбокъ въ комнатѣ можетъ служить каждая банка, вмѣщающая въ себѣ не менѣе одного ведра воды, но тогда приходится, конечно, приложить побольше старанія и довольствоваться немногимъ, что можно получить въ такой банкѣ. Лучшимъ же садкомъ для метанія икры служитъ слѣдующій акваріумъ.

Акваріумъ этотъ долженъ быть непремѣнно четырехугольный, въ 1 аршинъ или болѣе длины, отъ 10—14 вершковъ ширины и отъ 5—9 вершковъ вышины; съ четырьмя стеклянными стѣнками и безъ всякихъ украшеній, какъ снаружи, такъ и внутри, чтобы въ него проникало какъ можно больше свѣта.

Засадить такой акваріумъ нужно погуще слѣдующими растеніями: элодеей, валлиснеріей, плавающимъ стрѣлолистомъ, и пустить плавать: ряску, ричію, роголистникъ.

Воды налить не болѣе, какъ вершка на четыре, а съ одного края акваріума положить столько песку, чтобы воды было не болѣе 2 вершковъ. Извѣстно, что большая часть рыбъ мечетъ икру на болѣе мелкихъ мѣстахъ, а потому и въ нашемъ акваріумѣ слѣдуетъ устроить все такимъ образомъ, чтобы его обстановка какъ можно ближе подходила къ природѣ. Затѣмъ, чтобы рыбокъ не слишкомъ пугали любопытные наблюдатели, въ родѣ горничныхъ, кухарокъ, дѣтей и т. п., стѣнку, выходящую въ комнату, слѣдуетъ завѣсить чѣмъ-нибудь въ родѣ зеленаго коленкора.

Засадивши акваріумъ растеніями (что слѣдуетъ сдѣлать въ концѣ февраля или въ началѣ марта), нужно дать имъ хорошенько разростись, т.-е. приняться. Для этого достаточно 2—3 недѣль. По истеченіи этого срока можно выбрать рыбокъ и пустить ихъ въ приготовленный акваріумъ. Обыкновенно въ теплой комнатѣ время нереста наступаетъ у нѣкоторыхъ рыбокъ уже въ концѣ марта (телескопъ, макроподъ

вуалехвостъ) и тутъ-то нужно все умѣнье, чтобы выбрать пары, т.-е. отличить самцовъ отъ самокъ.

Въ прежнее время выборъ самцовъ и самокъ былъ очень труденъ, и только рѣдкіе знатоки умѣли какъ-то отличить одинъ полъ отъ другого. Теперь, благодаря опытамъ, уже частію открыли этотъ секретъ, хотя и при этомъ нужно быть очень внимательнымъ, чтобы не ошибиться.

Дѣло въ томъ, что у всѣхъ почти нашихъ рыбокъ, за исключеніемъ очень немногихъ (макроподъ, колюшка), оба пола сходны между собою и ростомъ, и окраской, но у самца во время нереста появляются на жаберныхъ крышечкахъ маленькія, бѣленькія бородавочки, которыя расположены очень симметрично, на обѣихъ сторонахъ, и едва замѣтны, такъ что иногда приходится разглядывать ихъ въ лупу.

Когда я первый разъ замѣтилъ эти бородавочки у самца телескопа, то, не зная этого признака, я очень опечалился, вообразивъ, что у моего телескопа начинается эта страшная болѣзнь, грибокъ: но, когда я попробовалъ сначала лечить его отъ этихъ бородавокъ, я убѣдился, что это не грибокъ, и былъ чрезвычайно радъ, догадавшись, что бородавки — признаки пола рыбки.

Такимъ образомъ, теперь уже многимъ извѣстно, какъ отличать самку отъ самца, а потому желающіе заняться разведеніемъ рыбокъ пусть только повнимательнѣе посмотрятъ на нихъ весною и они навѣрное найдутъ у себя одного, двухъ самчиковъ.

Зрѣлыми для метанія рыбки становятся часто уже на второмъ году своей жизни, ростомъ еще очень небольшія. Но этимъ стѣсняться не слѣдуетъ, такъ какъ отъ возраста и величины рыбки зависитъ только количество выметанной икры. Выбравши самчиковъ и самокъ, можно сейчасъ же посадить ихъ въ приготовленный акваріумъ, — съ одной самкой двухъ самцовъ; если же столько самцовъ у васъ нѣтъ, то довольно и одного. Только не слѣдуетъ сажать съ однимъ самцомъ больше одной самки.

Какъ только вода въ акваріумѣ начнетъ нагрѣваться солнечными лучами, рыбки примутся гоняться другъ за другомъ

по акваріуму, и тутъ уже надо быть на-сторожѣ, такъ какъ въ случаѣ, если икра будетъ выметана, а вы ее не замѣтите, рыбки ее непремѣнно всю поѣдятъ, и всѣ ваши труды пропадутъ даромъ.

Когда вы замѣтите, что рыбки забѣгали другъ за другомъ, вамъ придется вставать пораньше, ибо мечутъ онѣ обыкновенно рано утромъ. Какъ только икра будетъ выметана, рыбокъ нужно удалить изъ акваріума, или же выловить икру и помѣстить ее въ другой сосудъ.

Всѣ икринки, которыя побѣлѣли и, вообще, не прозрачны, а имѣютъ мутный цвѣтъ, надо отдѣлять, чтобы другія икринки отъ нихъ не заразились, потому что это не оплодотворенныя икринки, быстро покрывающіеся плѣсенью, очень заразительною. Черезъ два дня въ здоровыхъ икринкахъ уже ясно обозначаются два глаза будущей рыбки, а черезъ 3 — 4 дня она начинаетъ уже выклевываться; въ это время необходимо слѣдить за тѣмъ, чтобы вода не охлаждалась слишкомъ сильно, иначе легко попортить весь выводъ.

Въ первые дни, пока у рыбокъ еще держится желточный пузырекъ, кормить ихъ ничѣмъ не нужно, но, какъ только пузырекъ этотъ исчезнетъ и рыбешки начнутъ плавать, слѣдуетъ сейчасъ же приняться за ихъ кормленіе.

Первое время, дня два или три, кормомъ служатъ инфузоріи. Этихъ можно заготовить заранѣе въ какой-нибудь банкѣ, положивши туда кусочки водяныхъ растеній, или же, что также очень хорошо, обыкновеннаго салата. Такую банку поставить на сильно освѣщенное солнцемъ мѣсто, и черезъ недѣлю у васъ появится въ ней безчисленное множество мельчайшихъ животныхъ-инфузорій. Для кормленія инфузоріями, берутъ обыкновенно воду изъ той банки и наливаютъ ее рюмкой или ложкой въ сосудъ съ рыбешками, которыя тотчасъ же начинаютъ хватать этотъ мельчайшій, невидимый для насъ кормъ.

Инфузоріями кормятъ рыбешекъ дня 3, а затѣмъ уже нужно начать кормленіе ракообразными и кормить ими до тѣхъ поръ, пока рыбешки не въ состояніи будутъ ѣсть сырое мясо. При кормленіи ракообразными, слѣдуетъ внимательно

наблюдать, чтобы вмѣстѣ съ ними не пустить къ рыбкамъ вредныхъ насѣкомыхъ. Для этого необходимо сначала удалить всѣхъ подозрительныхъ личинокъ и другихъ насѣкомыхъ изъ сосуда, гдѣ у васъ рачки, а затѣмъ вылавливать ситечкомъ рачковъ и пускать ихъ къ рыбкамъ. Способъ этотъ хорошъ еще тѣмъ, что вы не вливаете такимъ образомъ въ аквaріумъ грязной воды, а пускаете въ него только чистыхъ рачковъ. Такое кормленіе обыкновенно все лѣто, и чѣмъ дольше кормить мальковъ рачками, и чѣмъ обильнѣе этотъ кормъ, тѣмъ лучше себя чувствуютъ рыбки и тѣмъ быстрѣе онѣ растутъ. Для быстраго роста крайне важно также и помѣщеніе для мальковъ: чѣмъ оно обширнѣе, тѣмъ ростъ ихъ лучше. Кромѣ указаннаго корма, очень хорошо кормить еще слѣдующимъ: почти у каждаго любителя есть комнатныя растенія, въ горшкахъ которыхъ, порывшись немного, вы найдете маленькихъ бѣлыхъ червячковъ,— это молодые земляные черви, которыхъ рыбешки очень любятъ и которые для лучшаго ихъ роста очень полезны.

Затѣмъ идутъ личинки комара.

Но ни подъ какимъ видомъ не слѣдуетъ начинать кормленіе другимъ кормомъ, кромѣ вышеуказаннаго, ранѣе наступленія холодовъ, когда уже трудно бываетъ добывать рачковъ, иначе вы испортите вашихъ рыбокъ.

Вообще періодъ отъ 1—3 мѣсяцевъ жизни рыбки, какъ замѣчено, самый опасный для нихъ. Въ это время обыкновенно гибнетъ большій % всего вывода, иногда отъ совершенно неизвѣстной причины. Особенно нѣжны въ это время телескопы. Этимъ то обстоятельствомъ отчасти и можно объяснить дороговизну этой рыбки, такъ какъ нерѣдко изъ выклюнувшейся молоди удается выростить едва 1/3 всего помета.

При хорошемъ, обильномъ кормѣ, рыбки въ лѣто выростаютъ до 1 вершка, а на слѣдующую весну уже могутъ метать сами. Если вы оставили старыхъ рыбокъ въ садкѣ, а икру помѣстили въ другой сосудъ, то рыбки недѣли черезъ три снова будутъ метать, и такъ до 3 или 4 разъ въ лѣто, а потому-то и лучше не отсаживать старыхъ рыбокъ, но удалять икру.

При соблюденіи вышеизложеннаго, вы всегда можете расчи-

тывать, что у васъ будутъ рыбки своего вывода, только побольше терпѣнія и охоты. Приэтомъ повторяю, что, если вы не имѣете возможности устроить себѣ спеціальнаго садка, описаннаго выше, то вамъ отлично можетъ служить банка (Рис. 1), въ какой я уже нѣсколько разъ выводилъ телескоповъ, но только, конечно, съ большимъ трудомъ.

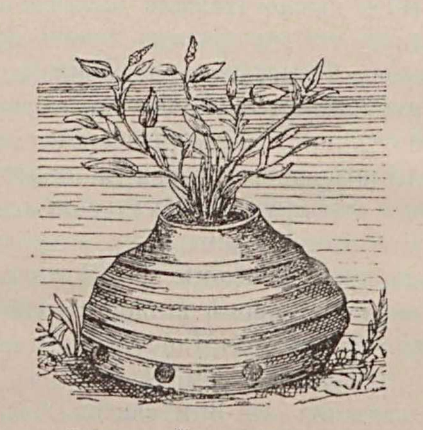


Рис. 100. Горшочекъ для водяныхъ растеній.

Сочиненія объ акваріумахъ, рыбахъ и водяныхъ растеніяхъ.

Золотницкій, Н. Ѳ. Акваріумъ любителя изд. 2-е. Цѣна 5 р.

Золотницкій, Н. Ѳ. Водяныя растенія для акваріумовъ комнатныхъ, садовыхъ и оранжерейныхъ. Ц. 2 р. 50 к.

Золотницкій, Н. Ѳ. Золотая рыбка и ея варіететы. Ц. 1 р. 25 к.

Золотницкій, Н. Ѳ. Дѣтскій акваріумъ. Ц. 1 р. 25 к.

Вагнеръ, Ю. Мой акваріумъ.

Ольхинъ, П. Чудеса водъ въ комнатѣ. Комнатный акварій и его обитатели. Ц. 2 р.

Сорокинъ, Н. Прѣсноводный Акваріумъ, изд. 2-е. Ц. 1 р.

Борне. Рыбоводство. Ц. 2 р. 50 к.

Регель. Содержаніе и воспитаніе растеній въ комнатахъ. Томъ. I. 2 р. 50 к.

Практическое рыбоводство по Гааку, подъ редакціей и съ примѣчаніями **О. А. Гримма.**

Симашко, Ю. Наставленіе къ собиранію и храненію насѣкомыхъ. устройство акваріума и т. п.

Ошанинъ. Акваріумъ. Московск. Университетск. Извѣстія за 1868 г.

Нисченковъ. Акваріумъ. Цѣна 80 к.

Григорьевъ. Устройство комнатныхъ акваріумовъ и террарiумовъ. Журналъ Садоводство 1866 годъ.

Григорьевъ. Устроиство комнатныхъ акваріумовъ. и террарiумовъ.

Rossmässler. Süsswasser-Aquarium.

G. Winsteig. Das Süsswasser-Aquarium. Wien. 1880.

Dr. E. Zernecke. Leitfaden für Aquarien-und Terrarienfreunde.

Dr. E. Bade. Das Süsswasser-Aquarinm. Berlin. 1898.

Lachmann. Aquarium und Terrarium.

Langer. Aquarium und seine Bewohner.

Lefévre. Des aquariums.

Его же. Etudes de pisciculture.

Адресы торговцевъ акваріумами, рыбками, растеніями и т. п.

Въ С.-Петербургѣ: **«Петровъ.»** *Вас. Остр. 1 линія д. 50.* Всѣ рѣдкія иноземныя рыбки, земноводныя, водяныя растенія, наши рыбы, кормъ для рыбъ. *(Мотыль всегда живой).* Акваріумы.—„Золотая рыбка“ *Каменноостр. просп. д. 73.* Растенія. Экзотич. рыбки. Всегда живой кормъ для рыбъ.—**«Мулертъ»** *Караванная 8.* Экзотическія рыбы, черепахи, тритоны, протеи, аллигаторы и большой выборъ нашихъ рыбокъ: горчакъ, сомикъ, серебрянка, окуньки, сижки, лини, зеркальный карпъ и т. д.—**Эбергардтъ** (бывш. Ниппе). *Демидовъ переулокъ.* Сосуды для акваріумовъ: стеклянныя банки разныхъ размѣровъ.—**Ботаническій Садъ.** *Аптекарскій островъ.* Во время осенней распродажи водяныя растенія.—**«Акваріумъ».** *Гороховая улица д. 44.* Все необходимое для акваріума, „Природа“ *Бассейная 26* и др.

Въ Москвѣ: **Этикеръ.** *Близъ Большого театра.* Водяныя растенія, рыбки наши и иноземныя и всѣ принадлежности для акваріума.—**Нитче.** *Садовая близъ, Красныхъ воротъ.* Водяныя растенія.—**Собакинъ.** *Моховая ул.* Акваріумы и рыбы, особенно наши.—**Габекостъ.** *Садоводство у Сакольничьяго моста.* Водяныя растенія.

Въ Вѣнѣ: **J. Rosek VII.** *Neustiftgasse 69.* Золотыя рыбки, телескопы и вуалехвостки. Водяныя растенія.

Въ Берлинѣ: **Gebrüder Sasse.** *Friedrichstrasse, 37.* Экзот. рыбки.—**Matte.** *Gr. Lichterfelde, № 20.* Разведеніе телескоповъ, макроподовъ и т. п.

Въ Парижѣ: **Jeunet.** *Quai de Louvre, 30.* Различныя окуни, солнечные, голубые, брилліантовыя и т. п.

Въ Лейпцигѣ: **E. Genpel.** Аксалоты. Экзотическія рыбы.

Въ Дрезденѣ: **Gundlach.** *Schlosstrasse, 19.* Вуалехвостки, телескопы, кингъ-ю и др. рыбки.

Въ Амстердамѣ: **Dreissen.** Рыбы сем. лабиринтныхъ: макроподы, гурами, бойцы.

ЖИЗНЬ ПРѢСНЫХЪ ВОДЪ

Животныя и растенія прѣсныхъ водъ, ихъ жизнь, расространеніе и значеніе для человѣка.

Соч. проф., д-ра **К. Ламперта**.

Переводъ съ нѣмц. съ дополненіями примѣнительно къ русской фаунѣ и флорѣ

подъ ред. проф. Военно-Медиц. Акад. **Н. А. Холодковскаго** и кандидата естест. наукъ **И. Д. Кузнецова**.

Большой томъ въ 2-хъ частяхъ 894+XXXVII стран. текста, съ 12 табл. въ краскахъ и фототипіяхъ, 16 табл. изображ. прѣсноводныхъ рыбъ и 380 полит. въ текстѣ. Спб. 1900 г.

Цѣна 8 р., въ полукож. перепл. 9 р. 50 к.

Проф. **К. Келлеръ**.

ЖИЗНЬ МОРЯ.

Животный и растительный міръ моря, его жизнь и взаимоотношенія.

Переводъ съ нѣмецкаго съ многими дополненіями и добавленіемъ новой отдѣльной части «Жизнь русскихъ морей».
П. Ю. Шмидта.

700 стран. текста, въ больш. октавѣ, съ 334 политип. и съ прилож. 16 отдѣльныхъ гравюръ, изъ которыхъ 10 въ краскахъ. Изд. 2-е.

Цѣна 8 руб., въ перепл. 9 руб. 50 коп.

ЖИВОТНЫЙ МІРЪ.

Его бытъ и среда.

Соч. д-ра **В. Гааке.** Съ рис. **В. Кунерта.**

Переводъ съ нѣмецкаго подъ редакціей д-ра зоологіи, профессора Императорской Военнно-Медицинской Академіи,

Н. А. Холодковскаго.

Три тома, всего 1978 стр. текста большого формата, съ 620 политепажами въ текстѣ и съ 120 отдѣльными картинами животнаго быта въ краскахъ.

Цѣна за 3 тома **24** р., въ полукож. перепл. **28** р. **50** к.

Томъ I. Животн. міръ Европы. Съ 37 кар. въ краскахъ и 240 полит.

Томъ II. Животн. міръ Азіи, Америки и Австраліи, съ 39 карт. въ краск. и 193 политип.

Томъ III. Животн. міръ Африки.—Животн. міръ моря.—Домашн. животн.—Паразиты и полезн. животныя, съ 44 карт. въ краск. и 187 полит.

Д-ръ В. Кобельтъ.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРЕДѢЛЕНІЕ ЖИВОТНЫХЪ

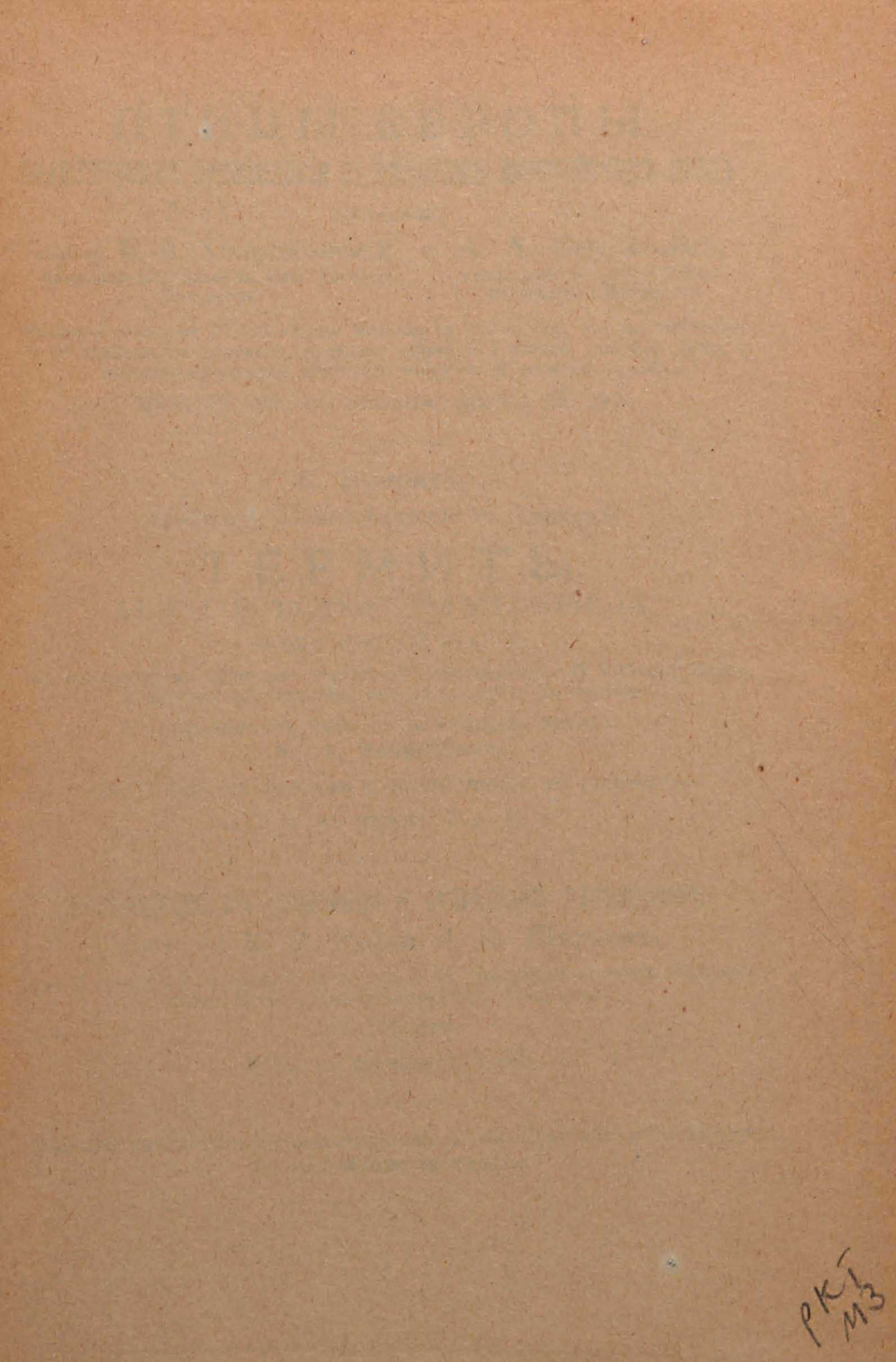
въ холодномъ и умѣренномъ поясахъ сѣвернаго полушарія.

Перев. съ нѣм. **В. Л. Біанки,**

старш. зоолога Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ.

644 страницы съ 12-ю таблицами въ краскахъ и автотипіяхъ, картою и съ 151 политипажемъ въ текстѣ.

Цѣна **8** руб. **50** коп., въ полукож. перепл. **10** руб.



2011142617